A THEORIE

LA PRATIQUE

JARDINAGE.

OU L'ON TRAITE A FOND DES BEAUX JARDINS appellés communément

LES JARDINS DE PLAISANCE ET DE PROPRETÉ.

AVEC

Les Pratiques de Géométrie nécessaires pour tracer sur le Terreine toutes fortes de figures.

UN TRAITÉ D'HYDRAULIQUE CONVENABLE AUX JARDINS.

Par M. *** de l'Académie Royale des Sciences de Montpellier. Quatriéme Edition rerûe, corrigée, augmentée considérablement,





A PARIS.

Chez Pierre-Jean Mariette, rue S. Jacques, aux Colonnes

M. DCC. XLVII. AVEC PRIVILEGE DU ROT.

AVIS

Sur cette Quatriéme Edition.

L est très-singulier qu'un Ouvrage échappé des naufrages assez fréquens dans la République des Lettres, & qui est enfin parvenu à voir aujourd'hui le jour pour la quatriéme fois, air pû éprouver des malheurs Littéraires rels que ceux dont on va parler.

La premiére Edition de cet Ouvrage fut publiée en 1709, & la seconde augmentée considérablement parut quatre ans après en 1713. Des occupations férieufes & indifpenfables firent perdre à l'Auteur son ouvrage de vue : enfin en 1722 on vit paroîrre une rroiliéme Edirion avec le nom d'Alexandre le Blond, à la place des premiéres lettres de celui de l'Aureur, qui se trouvenr avec des points dans la seconde Edition. Cet habile Architecte François, mort en Moscovie en 1719. n'a cependant d'autre part à ce Livre que d'avoir fourni les Desseins de la plus grande partie des (4) Planches donr il est orné. On a suivi cette erreur dans les trois Edirions qui (6)

ont été contrefaites à la Haye chez le Sieur Husson, & dans la traduction Angloise qu'en a faite M. James de Greenwich, dont il a paru rrois Editions à

Londres, la derniére en 1743. Une méprife aussi considérable a subsisté pendant sor plusieurs années : si-rôt que l'Aureur s'en apperçut , Il fit faire un carron pour distribuer à ceux qui ache-decette teroient cette troisseme Edition, plus de la moitté a main

AVIS

enlevée. Foible reffource contre la publication de certe Edition, & de celles qui avoient paru dans les Pays Grangers II décrivit enfuire en Hollande, en Angleterre & aux Journaliftes de France, qui publicrent fa Lettre en Avril 1739, dans laquelle il fur boligé de fé declarer l'Auteur de cet Ouvrage.

La République des Plagiaires fi nombreuße en ce fiécle, & fi peniciente au progrès des Lettres, fi feroir oubliés fielle sûr épargné l'Aureur. Un Condeiller en l'Election of Ordens qui « donné des Obfervarions fur l'Agriculture & le Jardinage, a trouy la diction de cet Orvage affer bonne pour en copier plusieurs (4) pages de faite, fans y rien chanrien progrès, de l'agriculture de la Marjin Refigieur accurage, also de depuis long-terns aux latriss literatives, non con-

iné depuis long-cems aux lateim littéraires, non contem de rapporter fans aucune citation les proportions & les principes contenus dans ce Traité, a fait copier dans les deux dermitéres Editions de 1751 & de 1740 trois Planches entiéres de fen Delfeins. Ceft à l'Illutre Chef de la Jultice, auffi diftingué par fon profond (çavoir que par fon atrention à maintenir est Lettres, qu'elf due la lipperfilon de ces trois Planches avec leux deferiptions. A l'égard des maxicipantiques dans le quartifine Livre du fécend Volutre de la Maijos Rojlique, & l'on n'a pû en arrêter le cours.

Le troisième événement peu favorable à l'Auteur est arrivé pendant le tems écoulé depuis la séconde Edition de son Ouvrage en 1713, jusqu'à celle-ci.Ce long intervalle de trente-trois années l'a laissé pré-

AVIS. venir par le Traité (a) d'Architecture Hydranlique

dans lequel on trouve plusieurs plans & coupes de (e) de M.Be-machines, & la maniere dont les eaux de la Pompe missire ac Notre-Dame sont distribuées dans la Ville de Paris, néria d'Arti-lerie. Même projet avoit été conçu par l'Auteur, mêmes machines avoient été destinées sur le lieu il y a plus de vingt ans : il ne pourroit , fans passer lui-même pour Plagiaire, les préfenter aujourd'hui au Public, il se contentera donc de lui offrir les Pratiques & les Observations qu'ont fait naître les Expériences & les recherches Physiques qu'il a faites sur les eaux.

Enfin l'Auteur pout ne plus éprouver de pareils événemens, donne actuellement son Ouvrage dans toute l'étendue dont il le croit susceptible. Qu'on ne lui reproche point de s'être écarté de la manière ordinaire d'écrire en Géométrie, & d'avoir évité l'usage des tables, des Sinus, Tangentes, Secantes, Logarithmes & des Démonstrations, jusqu'aux termes mêmes les plus ufités, tels que ceux de Corollaires, de Scholies, en se servant en leurs places des mots de Remarque I & II. Comme il n'y a aucune démonftration dans ce qui concerne la Géométrie, il a cru, pour l'uniformité de méthode, n'en devoir point employer dans le Traité d'Hydraulique, mais feulement des pratiques fondées fur des preuves Géométriques, fur des principes sûrs, ou des expériences réîtérées : persuadé qu'il est que cette science s'acquiert plus tôt par des expériences que par des démonstrations. D'ailleurs l'Aureur n'écrit point pour les Sçavans du premier ordre; ses vûes se bornent aux petsonnes qui aiment la campagne, aux

AVIS.

Jadiniera & aux Fontsiniers, plus fouvent guidés par la pratique que par l'Étude. L'Arithmétique vulgaire lui a femblé plus familiére à rous les Lecteurs, aufil 12-c'il préferée à l'Algébre, en fimplitant les Formules de l'Hydraulique qui en font tirées. On facrifie même dans cette occation la gloite de parofier (Favant au defir de fe rende intelligible à tout le monde : ne voit-on pas tous les jours que des Lives remplis d'Analyfes font les moins utiles, & ne répondent point par leut débit, aux fçavantes inftru-étions qu'il renferment?

Epargner les épines du calcul à fon Lecteur, tirer de regles fèches & abstraires, des principes faciles & à la portée du plus grand nombre des Lecteurs, c'est femer des seurs sur le travail, & c'est le cacher agréablement aux personnes qui n'ont ni le tems, ni le

talent de l'entreprendre.

Co La La .

Des Auteurs (4) modernes bien capables de juger montal bure fainement des Ouvrages intéraires, lond dec efentioned de la companie de la companie

cet Ouvrage est divisé en trente-trois Chapitres

ornés de trente huit Planches.

Dans la première partie on trouve toute la Théorie des beaux Jardins : cette Théorie composée

de regles générales, de mesures & de proportions des parties d'un Jardin, est augmentée de nouvelles remarques sur és différentes finacions, & sur la manière d'améliorer les terres. Des exemples & des defcliens qui renferment la délicatels & le vrai géodit de l'Art du Jardinage servent à l'appuyer : trois Planches nouvelles comhubeum à la décombant.

La premiére offre deux dispositions générales de Jardin pratiqués fur une pente douce od 10 n voir peu de terralles. On trouve dans la feconde Planche lix parterres à la mode uniquement composés de piéces de gazon. Enfin la troisfieme est remplie de palisfades, qui quoiqu'extraordinaires sont coues exécutées; c'est ce qu'on trouver adan les huit premiers

Chapitres.

L'à feconde Partie enfeigne les différence Pratiques de tracer fur le cerrein , lefquellen a'voient point encore été données au Public. Ces Pratiques tont la maniére de dreffer un terrein, foit en laveau, foit en pente douce, foit en terraffes, & d'y tracet d'exècuter les deffients les plus difficiles fuivant les principes de la Géoméric-Pratique. On y a joint la principes de la Géoméric-Pratique. On y a joint la monde de theve le plan d'une pace irréguliées, de comme de de la comme de la pratie chapture de porte; étél le comens de quarte Chapturedé cette Partie.

Les neuf Chapitres de la troisième renferment la manière de planter & d'élever en peu de tems les plants & les sleurs qui conviennent aux Jardins de propreté : l'orangerse n'y est pas oubliée. On y trouvera, outre plusseurs remarques nonvelles, un Chapitre sur la division des Plantes , leur anatomie , leur multiplication, & la circulation de la sève.

Enfin la quatriéme & derniére Partie refondue entiérement, est composée de douze Chapitres sur l'Hydraulique, l'origine des sources, la recherche des eaux, la manière de les amasser, d'en niveller les pentes, de les jauger, de calculer leur dépense, leur vitesse, leur poids, celle de conduire les eaux, de les distribuet, de la proportion des conduites, le toilé des bassins & réservoirs, leur construction & leur entretien, avec trois Planches nouvelles de cascades fimples & à la portée d'un Particulier, & une Planche qui fait voir dans un grand Jardin la diftribution des fontaines & des cascades qui le décorent.

Il ne manquoit plus que ce Traité pour la perfection de l'Agriculture & du Jardinage ; les fruits , les potagers, la culture & le ménage des champs ont été traités plusieurs fois & assez bien , pour qu'il ne soit pas nécessaire d'en écrire de nouveau. Les beaux Jardins de propreté étoient les seuls dont on n'avoit pas encore parlé affez amplement.

On espere que les attentions que l'on a eues de satisfaire à toutes les objections raisonnables faites fur ce Livre, & à remplir les engagemens pris dans la feconde Edition avec le Public, pourront lui être aussi agréables qu'utiles. Pouvoit-on trop s'efforcer à mériter de nouveau le favorable accueil qu'il a bien voulu faire plusieurs fois à cet Ouvrage?

TABLE

Des Chap. contenus dans cet Ouvrage.

PREMIERE PARTIE.

CHAPITRE I. C Ervant d'Avertissement. page 1 CHAP. II. De la situation du terrein , & du choix qu'on en doit faire. CHAP. III. Des dispositions & distributions générales des Fardins.

aes Jarains. p. 15 CHAP. IV. Des Parterres & Plate bandes de différentes espéces.

CHAP.V. Des Allées, Contre-allées et Palissades, p. 58 CHAP. VI. Des Bois & Bosquets en général.

CHAP. VII. Des Boulingrins ou renfoncemens de gazon, des grandes Rampes, Glacis, Talus & Tapis de gazon, avec la manière de les plaquer, semer es entretenir CHAP. VIII. Des Portiques , Berceaux , Cabinets de

treillage & de verdure, Figures, Vafes & autres ornemens servant à la décoration & à l'embelissement des Fardins.

ECONDE PARTIE.

CHAPITRE I. TO Réliminaire de quelques Pratiaues de Géométrie , décrites sur le papier, avec la manière de les rapporter fidélement lur le terrein.

CHAP. II. De la manière de lever le plan d'une petite plate irrégulière, de dre fer un terrein, de fouille re irransportes testrers, cor de nonière fejavation.p. 1.16. CHAP. III. Des différentes. Terraspes et Estaliers, avec leurs plus justes proportions.

D. 143
CHAP. V.D. La manière de tracer fur le terrein tou-

TROISIE ME PARTIE.
CHAPITREI. DE la divission des Plantes, de leur anasomie, de leur mul-

tiplication, & de la circulation de la fève. page 171 CHAP. II. Du choix que l'on doit faire des Arbres convenables aux Jardins de propreté, & de leurs bonnes & mauvaifes qualités.

CHAP. III. De la maniere de planter toutes les différentes parties d'un beau Fardin. p. 211

CHAP. IV. Du soin que l'on doit prendre des jeunes Plants pour les bien élever, avec les moyens de les garantir des maladies & inseéles qui les attaquent, p.227 CHAP. V. Des Pépmières, & du soin qu'on en doit

prendre, avec la maniére d'élever de graine sous les Plants qu'on emploie dans les Jardins de propreté, p. 2.4. CHAP. VI. Des Orangers, Jafmins, Grenadiers,

Myrtes, er autres Arbriffeaux de fients, avec la méthode den élever de graine, de marvettes, ou de choifir ces Arbres tout grands, er la manière de les planter, greffer, en le tems où ils fleuriffeut. p. 253 CHAN VII. De la culture des Ornagers er det art tres Arbriffeaux de fleurs, avec le moyen de rétablir

les infirmes. p. 267

CHAP. VIII. Des fleurs employées ordinairement dans les Plate-bandes des Parterres, «woch manière de les femer, de les cultivoer & multiplier. P. 281 CHAP. IX. De la place convenable à chaque fleur dans les Jardins, co des différentes décorations des Parterres fuivant les faifons.

QUATRIEME PARTIE.

CHAP. II.

De l'origine des Fontaines et de leur division.

CHAP. III. De la recherche des Eaux, avec la manifer de les amaßer.

re de les amajter. P. 315 CHAP. IV. De la manière de niveler la pense des Eaux. CHAP. V. De la méshode de jauger & de méjurer les

Eaux.
CHAP. VI. De la méthode de calculer la dépense des Eaux jeur vitese, leur élévation, leur poids. p. 355

Eaux, leur vîtesse, leur élévation, leur poids. p. 355 CHAP. VII. Des différentes manières de conduire les Eaux tant dans les campagnes que dans les Jardins.

CHAP. VIII. De la proportion des conduites àvec les Réfervoirs & les ajutages. P. 389 CHAP. IX. Des différentes confiructions des Baffins, Cafcades, Buffets d'eau, Réfervoirs. P. 403

CHAP. X. De la méthode de toifer le contenu des Baffins, Pieces d'eau, Réfervoirs, p. 418 CHAP. XI. De la distribution des Eaux dans les plus fameux Fardins des environs de Paris.

fameux Jardins des environs de Paris. p. 440 CHAP. XII, De l'entresien annuel des Eaux & des Fontaines. p. 462

FIN DE LA TABLE.

AVIS AU RELIEUR pour placer les Figures.

PREMIERE PARTIE.

Es fix grander Planches coxées A, feront mifes tout de fuire fuivant leurs chiffres, vivà-vis la page 42. Les deux premières feront plicées pour être intes hors du Livre. Les huit Planches de Partettes coxées B, feront placées de fuire fuivant leurs chiffres, visà-vis la page 56. Les cinq remiéres feront plicées pour être titées hors du Livre. Les deux Planches de Pallifades coxées 8° feront placées entre les deux Planches de Pallifades coxées 8° feront placées entre de la Page 100 de 10

Les deux Planches de Paliffades cotées ** feront placées entre les pages 70 & 71. Les dix Planches de Bofquets cotées C, feront mifes tout de

fuite fuivant leuts chifres, entre les pages 82 & 83. La feptiéme fera mife en hauteut.

Les deur Planches de Boulingtins corées D, feront placées

entre les pages 86 & 87.

Les deux Planches de Portiques de treillage & de verdure ;
cotées E, fetont placées entre les pages 98 & 99.

SECONDE PARTIE.

Es quatre Planches de Pratiques de Géométrie cotées F, feront plées pour être titées hors du Livre, & feront mifest out de fuite fiuvant leure, est feront mifest out de fuite fiuvant leure, est feront mifes tout de l'avis la page 1,50. Les rois Planches d'Eclaires de pierre & de gazon, cotées les rois Planches d'Eclaires de pierre & de gazon, cotées

H, feront miles de sure suivant leurs chifses, entre les pages 156 & 157. La Planche cotée I, seta pliée pout êtte tirée hors du Livre,

& regardera la page 160.

La Planche cotée K, sera pliée pour êtte titée hots du Livre;
& regardera la page 168.

attiera la page 168. OUATRIEME PARTIE.

Hi s'y a point de Planches de Cafeades corées L, fetont mifes disas la roitione Parich.

La Planche de diffribution des eaux fera pofée vis-à-vis la page

146, LA THEORIE



PREMIERE PARTIE,

QUI CONTIENT

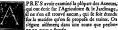
LA THEORIE

D U

JARDINAGE

CHAPITRE PREMIER

SERVANT DAVERTISSEMENT.



Les Ecrivains (a) Larins & Italiens qui ont traité cette (a) M. Cate santière , font remplis d'excellentes maximes qui regardent virgile.

LA THEORIE DU JARDINAGE.

Pine. plus l'Agriculture que le Jardinage, & nous n'avons paumi Colmedia.
Paladaia, nos (a) l'Arançois que deux ou trois Aueura qui ayen padé
(a) Beienn. des beaux Jardins. Ces Aueuras non fair qu'entamer, & pour Moist ainfi dire, qu'effleurer cette matière; les Deffeins même qu'

(4) "Motion aind dires, qu'efficierer cette mairier, les Defficin même qui accompagnent leurs laivres, font d'un godis fret commun, de Le Quietin ne font plus d'uitige préferentent. Les auures qui ont écrit de la Intalier l'Agriculture, ont apparentent trouvé cette mairier peu différente les maisses de la Taille des Arbries fraits grace de leur plume, les uns patient de la Taille des Arbries fraits l'activate de la Colume des Arbries fraits de la Viere de des Verdanges, and la Colume de la Viere de des Verdanges, de la Viere de Verdanges, de la Viere de des Verdanges, de la Viere de de Verdanges, de la Viere de Verdange

néfon. de la Péche, de la Chaffe & de la maniére de faire la Cuitine, Le Jettinier & toutes fortes de Confitures, en quoi l'on voir la différence Béurifie.

Public de ses observations.

Le defini de l'Auseux ann ce Ouvrage ed d'écire de Jardins qu'on peut apelle Judin de Hajiane sa de Priperté, cell-à-dire de cœux qu'on a foin d'entrentir propremen, & dans leigles on recherche principlament la répubrié, l'arrangement, & ce qui peut faire d'avantage la viec de Portiques, de Cabinete de milliage, de Figures, 14 Efficialiers, de l'Outre de Coulter de milliage, de Figures, 14 Efficialiers, de l'outre de cet Ouvrage et affortiques nouveux, & coit engger le Lecteur à cre

cufer les faues qu'il pouroir y rouver.

La paffin que l'Auteur a toujous eue pour l'Agriculture
à pour le Juedinage i le fijour de Verfaille & de Paris ,
è pour le Juedinage i le fijour de Verfaille & de Paris ,
les faits qu'il partie l'auteur de l'auteu

Il y a même lieu de s'étonner, que de tous ceux qui ont

PREMIERE PARTIE. CHAP. I.

écrit des Jardias funiters & potagens, aucun n'ait parlé à fond des Jardias funites periret, qui lais courteirs, font les plus beaux & les plus nobles de tous; quoiqu'en dife un * Austra mo . * La Quinsidente, qui riche de donner la préférence sur Printiers & nic. aux Ponagens en effet, y a-fil nien de plus agréable & de plus déficieurs, qui n'est partie plus des plus peut parties, plus déficieurs, qu'un beau Jardin, bien disploié & bien entrecreus, rien dont l'afged contente plus les yous, & donne nits de fairédit on aux cens de bon rotois!

plus de faisfacion au gran de bon gode?

Co n'est pas qu'on bilime les Jardins frusiers & les posagen, sis ont leur mérie, l'on couvient même qu'il en lux
avoir & ce pe pour compôter un Jardin partis, si font autifi varietie.

É. Claude,
avoir & ce pe pour compôter un Jardin partis, si font autifi varietie.

É. Claude,
avoir de l'est partie de l'est partie de l'est partie des ceruples dans les plus magnifiques Járdins, cò les Fruiscers de les Pouges font audis cueitur que le refu. Cept.

Gaudis, pud pud pud partie pour de l'est personne de l'est partie d'est partie d'est partie le l'est partie d'est partie d'e

On prévoir qué tout le mondé ne fiera pas de cet avis , fittement les prefinnes qui on cértie de Franta S. Cette, qui les aiments; à lis font confilher toute la perfection de l'Art du Jacimings, è toute la learné d'un Jaciming, de tout les learné d'un Jaciming, de l'année le le le l'année de l'an

Cet Ouvrage pourroit n'être pas fort utile à ces fortes de gens infentibles à toutes les beautes dont il traite, l'intécté chez eux l'emporte par-delits toutes chofes : ils préférent un Jatdin femblable à une pleine campagne couverte de Pommiers & de Cenfiers, ou bien un Marais rempli de légumes, à un beau de magnifique Jardin, Cet efsprit de mé-

4 LA THÉORIE DU JARDINAGE.

sage heuteufement n'eft pas général. & ne regarde pouit les performes deut les partiées four plus nobles & plus devées; & pour lefquelles en partie l'on eu delfinsi d'écrire. On fe flate que ce c Trisit le sur fevrais de guide, quand ils vooident planter un beus Jurdin. Il et sit qu'un Jachn et qu'on le peup de dans les Chaptires foiruss, fera plus d'houtqu'on le peup de dans les Chaptires foiruss, fera plus d'houtles de le comme de la comme de le comme de la comme del la comme de la com

On suppose un Particulier riche, & curieux de Jardinage, qui veut faire la dépense nécessaire pour planter un beau Jardin. On le conduit pas à pas depuis le choix qu'il doit faire d'un bon terrein , jusqu'à l'exécution & demiére perfection de fon Jardin; on l'instruit suffi de rout ce qu'il doir scavoir pour n'être point trompé par les gens de la campagne, & par les Ouvriers qu'il emploiera dans fes travaux. Les moyens de connoître les bons Plans, de les bien planter & élever en peu de rems, viennent enfuite avec la maniére de faire des Baffins, des Fontaines jailliffanres, & d'en conduire les Eaux dans un Jardin; celle de conftruire des Terraffes, des Escaliers, des Talus, n'est pas oubliée, non plus que les movens de & former un bon goût à l'égard des dispositions générales de Jardins, & des desseins de Parrerres, de Boulingrins, de Bosquers, Treillages, Cascades & autres ornemens, ce qu'on connoîtra par les trente-huit Planches inférées dans ce Volume.

On prétend auffi infruite à fond ce riche Curieux de ce qui regarde le Jardinage, enforce qu'il, psiffe lai-même dreffer un trerent, aitigne d'étacet fon Jardin avez les donneils ques ; has être obligé d'avoir recoust aux ges un méira. Aux le propose de la compagne de l'Agriculture, Jeience d'a Lasin XIII, agréable & fi ellimée de rout reun par les perfonnes les plus dans XIV, qualifiées, que pluferam Rois de l'inness non pas désigné dans XIV, qualifiées, que pluferam Rois de l'inness non pas désigné

Louis XIV. qualitées, que plutients Rois & Princès n'ont pas dédaigné Monfeur, après leurs travaux guerriers, d'y donner quelques foins. Les Prete de Louis XIV. anciens furtout s'en faifoient un fort grand honneur. Suppolé même que des affaires, ou quelque Charge ne

clim menteu permiffent pas à notre Cutieux de s'appliquer lui-même à robbisser planter & à élever fon Jardin, la lecture de cer Ouvrage ne Hill. nat. Lui feroit pas inutile; en fuivant les préceptes qu'on y donne, & c. ;

PREMIERE PARTIE. CHAP. I.

il fautori à quoi s'en tenir, lorfqu'il entreprendros quelquo orrage, & il retentoris dans le drovir fon Jastinier, qui fautori que fon Mistre a de la connoilfance dans cet Atri, quand ces fortes de gant vouent a corratte, grala les d'entre quant de control de gant vouent a corratte, grala les d'entre de la constant de

Infelix ages (- tojus dominus tulicum audir, non doses, 11 Columella 11b. 1

Quoique Ton fe proposé ici d'influtire un Particuller, Jon Chamiste, compte cependant que cet Ouvage fen propea au 3 milità ha 1. 18 mines & aux gens de la camegue, qui la julipara riora qu'uniente & aux gens de la camegue, qui la julipara riora qu'uniente de la camegue de la differente limaton de trecime. Ce Taltaf fevrus suili à travelle de la camegue de la came

(a) Manilii ironomic.

Ornari res ipsa negat, contenta doceri.





CHAPITRE II.

DE LA SITUATION DU TERREIN, & du choix qu'on en doit faire.

A premiére chofe, & la plus effentielle qu'on doive, dan, of la fituation du endroir pour plante un Jatdon, et la fituation du terrein. C'est de-là que dépend la refuellite d'une emerpiel: en effer fi lon fait à faire un bon
choix, les arbres deviendront beaux & grands en peu de
cems; au lieu que fi l'on s'y trompe, tous les foiss & toures
les dépends qu'on poura faire deviendront insuites.

Il est preduce imposfible dans un mauvaix errein d'elevre

Il ett pretique impositible dans un mauvais retreun d'eléver un beau Jardin quoiqui II yait des moyens pour améliorre les tetres, ils font de grande dépende. & fouvent il arrive que tout un Jardin périt, quand les racines des arbres ont arteint le fond naturel du lieu, quelque dépende que l'on ait faite pour y faite rapportet de bonne tetre, qui ne fert de nour-riture que endant un certain tens.

Cette fination ell de fi grande conféquence, que tous les Auteurs qui our traité jusqu'à préfant de l'Agriculture, le font toujours fort étendus les la nécellife, & fur le bon choix qu'one en devois lière. Sans s'artette çia l'est citer, prairieux on fit concentrate de rapporter ce qu'en dit "Vitrure, ca chieve par la concentrate de rapporter ce qu'en dit "Vitrure, ca chieve par la consecution de rapporter ce qu'en dit "Vitrure, ca chieve par la consecution de rapporter ce qu'en dit "Vitrure, ca chieve par la commodité de lière de Malion de Campagné. Il dit, l'applié. "* qu'il faut avois égatal à la région de l'air, suclimat, gét d'avvvvi... » à le commodité de lière; qu'il l'aut choix un endoir se-

"Augusta" "" cycli faus arviu degard à la région de l'air, au climar, & du territor de l'art, au climar, de du territor de l'arviu de l'art de l'ar

» doit pas aussi être situé dans un lieu trop élevé, afin d'être » moins sujet aux brouillards & aux grands vents qui rava-

" d'où naissent quantité d'humeurs & de maladies; qu'il ne

PREMIERE PARTIE. CHAP. II.

segent & renversent tout; & enfin que la Maison ne doit » point être tournée au Midi, ni au Couchant, parce que n le chaud affoiblit les corps, & le froid les affennie trop.

" Dans un autre endroit * il dit, que pour bien firuer une * Liv. vers " Maifon de Campagne, il faut confidérer en premier lieu, ch. ix. » quelle exposition est la plus faine, & toutner la Maison de

» ce côté là. »

En effet, c'est à quoi l'on doit le plus prendre garde. Quel Phandau al défarrément feroit-ce de bâtir une Maifon de Campagne, & aures que de planter un Jardin, dans un (a) lieu qu'on ne pourroit ha-rantement biter, fans altérer fa fanté, que quatre mois de l'année ? Tâ-fa, villas in chons done d'éviter ce défaut autant qu'il fera possible, & infissi vallivoyons quelles conditions font nécessaires à une bonne si- & passerum

augrion. Il y en a cinq principales: la premiére, une exposition firm in faine ; la feconde , un bon rerroir ; la troifiéme , l'eau ; la front faint de quatriéme, la vûe d'un beau Pays; la commodité du lieu re ruffea, l. forme la cinquiéme.

La premiére est une exposition saine, c'est-à-dire, un lieu

qui ne foir point fitué ni trop haut, ni trop bas; trop haut, parce qu'un Jardin feroit fort exposé aux vents, qui sont trèsnuifibles aux arbres, & qui emportent non-sculement les murs, les escaliers des tertaffes, mais jusqu'aux couvertures des Maifons ; rrop bas , parce que l'humidité des lieux bas & marécageux, cause des humeurs, des fluxions, & pluficurs autres maladies; ourre un mauvais air qu'on y respire palur onul-provenant des Crapauds, des Couleuvres, des Serpens & modé visuda

autres animaux venimeux , qui s'engendrent dans les eaux of , quie firdes Erangs & des Marais. C'est ce qui doit nous déterminer à fuir les situations des per pe

Montagnes (b) & celles (c) des Fonds & des Vallées. Il melis horis y en a de deux autres fortes qui font infiniment meilleures, missica & c'est celles-là qu'on peut appellet des situations heureuses, soitus de re

comme la demi-côte & la plaine. La situation de la * demi-côte est très-recherchée : elle est it val-

des plus avantageuses , pourvû qu'elle ne soit point trop toide, gairenent le (4) Rambouillet, Dampierre, Courances, Liancourt, Gentilly,

(b) Les Allemans choififent les Montagnes. (c) Les Anglois prennent les fonds pour avoir des Camux. cari confursio

elas, or to

gue la penne en foit douce & imperceptible, où l'on puiffe

que a perser non contre ce imperepropiel, sel fon puise que present particular de planta que para para por la compo d'une Monragne, i fon autori le défagément de planta « in l'entre para sur planta » que para la corrent acupation » que la contra de la déagément de particular de la composition de la services, las erres d'enhair s'évoluele, les allée gâpara de la corrent de la composition de la composition de la corrent de la corren

pairi. s. 1986 des Cafcades. Ces mêmes eaux après avoir fair leur effer, trouveront un écoulement naturel dans les Vallées. Perfonne n'ignore qu'un lieu en est beaucoup plus fain, quand les eaux n'y font que passer fans y croupir; ce qui s'entrend.des eaux de pluie, comme des eaux de forariane.

La ficusion de la Plaine a de l'agedeneus, son exercia plus el moiss lafaira pour la promenació, se de mindre exercisen que le Côreau : les muss de terralle, les glacis, se lies alle a l'establican y font aucun degue. On joint dans la Placa de les pluss ny font aucun degue. On joint dans la Placa de la Collegia ny font aucun degue. On joint dans la Placa de la Collegia en de la Collegia de Montagone collegia de la Viete de Collegia de la Collegia de Montagone de la viete, de Comerce de la Collegia de Montagone de la viete, de Comerce de la Collegia de Montagone de la viete, de Comerce de la Collegia de professor de la viete de la Collegia de professor de la viete de la Collegia de Riviete.

On eft fort partagé far ce choix; les uns aiment mieur les Côteaux; les autres donnent la préférence aux Plaines; On laifie çe choix au Lecleur, après lui avoir apporté rous les avantages de ces deux finazions. On ajoutera lei ce qua les Anciens faitoient au apport de pluticus Autreux. Four igger de la qualité de l'air, de l'eau & des fruits d'un p'ays, als examinoient la confiftuitou de corps des ainmax r, qui y, PREMIERE PARTIE, CHAP. II.

étoient noutris; ils en confidéroient les entrailles : & quand ils les trouvoient gâtées & corrompues, ils conjecturoient de là que celles des hommes deviendroient de même, s'ils venoient habiter les mêmes lieux.

Il est bon de dire ici, qu'en fait de Jardinage, l'on compte Ouatre Exquatre expositions différentes du Soleil; celle du Levant, du potitions de-tirentes du

Couchant, du Nord & du Midi-

L'exposition du Levant, est celle où le Soleil luit depuis le matin jufqu'à Midi. L'exposition du Couchant, est celle où le Soleil darde ses

rayons depuis le Midi jufqu'au foir.

L'exposition du Nord on Septentrion, est celle où le Soleil se montre le moins, car il n'y paroir qu'environ deux heures le matin, & autant le foir : auffi eft-ce la plus mauvaife exposition de toures. Elle est opposée entiérement à celle du Midi, où le Soleil se montre le plus ardent dans toute l'étendue de la journée, on la juge pour cette raison la meil-leure des quarre, & la plus nécessaire de toutes pour les Jardins. En confituifant des murs obliquement, on jouit à la fois des deux expositions du Midi & du Levant, parce que le Soleil s'y gliffe & y demeure fuffifamment.

Revenons à la seconde condition, qui est un bon terroir, c'est-à-dire, une rerre fertile & abondante d'elle-même. Ce ne feroit pas affez d'avoir trouvé un pays fain, une exposition tournée au Midi. & qui auroit tous les avantages dont on a parlé ci-devant, si elle n'étoir accompagnée d'un bon fond de terre; fans cette fage précaution l'on pourroit craindre, que tout ce qu'on y plantera ne languit pendant un rems, & enfin ne mouste; c'eft à quoi l'on doit le plus pren-

dre garde, fuivant l'inftruction qui fuit.

Pour connoître si le fond d'une terre est bon, il faut diffinguer premiérement fi c'est un vieux Jardin qu'on veuille replanter, ou fi c'est une place neuve qu'on ait dessein de choifir : fi ce n'est qu'un vieux Jardin qu'on destre replanter & regarnir, on fera fouiller la terre aux endroits où l'on exécutera quelque dessein nouveau, soit Partetre, Bosquet, ou Boulingrin, S'il fe trouve que la terre n'y foit pas bonne, ou bien qu'elle foir usée, on l'amandera suivant ce qui va être dit. On est quelquesois obligé de faire cette dépense,

LA THEORIE DU JARDINAGE (a) In fine lorfque par (a) fuccession, ou par achat on possede une

date fed avite. Mailon de campagne dont le Jardin est planté; c'est ainsi qu'on peut réparer les défaurs naturels d'un ancien Jardin.

Si c'est une place neuve qu'on ait dessein de choisir en pleine campagne, où l'on puisse, pour ainsi dire, tailler en plein drap, il y a beaucoup plus de chofes à confidérer. On doir examiner d'abord ce qui couvre la rerre aux environs : fi l'on y voit des Bruyeres, Serpolers, Chardons, & autres mauvaifes herbes, on peut juger que le terrein est affez mauvais: s'il y a de grands arbres près de là, remarquez s'ils font rorrus, mal faits, rabougris, d'un verd altéré, & pleins de mouffe; s'ils font tels, on fera bien de quirter cet endroit. Si ces arbres au contraire se trouvent droits , élevés , vigoureux, d'un beau verd, s'ils ne sont point couverts de mouffe, ni de vermine, & que la terre produife de bonnes herbes, de fi heureux préfages doivent engager ceux qui voudront se servir de ce rerrein , à en examiner de plus près la qualiré.

Dans l'espace à peu près qu'on aura dessein de saire enclorre pour un Jardin, on fera faire einq ou fix fouilles en différens endroirs, comme aux extrêmités & dans le milieu, pour fonder la terre, & par-là en connoître la qualité. Ces fouilles doivent avoir environ fix pieds de large fur quatre de profondeur. On fera vuider cetre terre, enfuire avec la toile l'on examinera combien il y a de haureur de bonne tetre; il s'en doit trouver trois pieds de hauteur, ou pour le moins

Quellités re-quiée à une bonne Terre, cailloureufe, ni difficile à labourer il ne faut pas qu'elle foit ni trop féche, ni trop humide, trop fablonneuse & trop légére, & furtout elle ne doit point être trop forte, comme font les rerres franches, argilleufes & glaifeufes, qui font les

plus mauvaifes de roures pour les Jardins. A l'égard de la couleur de la bonne terre, elle doir être

d'un gris tirant fur le noir ; les terres rouges , jaunes & blanchâtres ne valent samais rieu. Il faur encore une qualité à la terre, c'est qu'elle se manie aisément, & qu'elle soit d'une moiteur tempérée. Les Jardiniers-Fruitiers (b) ajoutent, que pour connoître

une bonne terre. l'on doit en consulter le goût & l'odeur; le goût, en mertant une poignée de terre dans un verre plein Le Jardinier d'eau, paffant enfuite cette eau dans un linge : fi vous trou- François. vez en la bûvant qu'elle ait un goût âpre & amer les fruits & les légumes auront le même défaut. Pour l'odeur, il faut prendre un peu de terre dans la main, & la flairer.

Ces deux demiéres qualirés regardent plutôt les Fruitiers & les Potagers, que les Jardins de propreté, où le goût & l'odeur de la terre ne font rien. Cependant comme dans une belle Maifon les Jardins fruitiers & potagers font néceffaires, on fera bien d'y avoir égard. Rien n'est plus défagréa- les fronts ent ble que de manger des fruits qui ont un goûr âpre, amer, credient aux

insipide, & qui sentent le choux ou le navet.

Il s'agit présentement d'améliorer un terrein , & de diffinguer fi la terre n'est pas bonne, fi elle est entiérement ufée, ou bien si elle est trop légére & trop dénuée de sels. Dans le premier cas on fera fouiller à deux pieds de profondeur dans toute l'étendue du terrein, on enlevera la mauvaise tetre, & on y en fera apporter de la meilleure qui se pourra trouver aux environs. On peut encore faire retourner les terres à deux ou trois pieds de bas, en commençant par un bout à faire une rigole de six pieds de large, & à étendre dans le sond un lit d'un demi-pied de sumier convenable à la qualité du terroir, & enfuite on fera couvrir de terre le fumier, en observant de jetter dans le fond celle de dessus qui est toujours la meilleure. On continue de faire de semblables rigoles dans rout le terrein, de maniére qu'on rejoigne la demiére faite. Cette opération de remuer tout un terrein & de le fumer, fano enleves aucune terre, coûte moins que d'en rapporter de nouvelle. Quand la terre est trop légére ou trop dénuée de fels (qui est le second cas) on se contente de la sumer à la maniére ordinaire en la labourant à la charue , de la marner dans les endroits où la matne est commune, ou d'y faire parquer les Mou-

rone. On observera que les terres légéres conviennent affez dans les Pays froids, parce que le peu de chaleur qui s'y fair fentir, est fustifant pour les échauster dans leur production. Les terres fortes & graffes conviennent mieux dans les Pays chauds;

LA THEORIE DU JARDINAGE.

elles empêchent par leur liaison, la chaleur de pénétrer fi aifément, & d'altérer les plantes.

Les différens amandemens & engrais qui améliorent les terres font remplis de fels & d'efprits végétaux que les pluies & les arrofemens diffoudent & font fondre fur les grains à germer & fur les racines des arbres ; c'est le seul reméde pour restituer aux terres la sertilité que leur enlevent de trop

abondantes moiffons. On fe fervira dans les terres fortes, humides, froides & pésarres de fiente de Pigeon, de Mouron, de fumier de Cheval , d'Afne & de Muler; & pendant l'hyver on buttera ces terres , c'est-à-dire , on les mettra en perites buttes pour faire plus facilement écouler les eaux. Dans les terres ufées. féches & brûlantes on emploiera du fumier de Bœuf, de Vache & de Pourceau. Dans les terreins arides & qui n'ont point de corps , la marne est excellente. Les terres glaifeufes qui font peu propres à la végération, s'amanderont avec des fimiers de Pigeon, de Mouton, Cheval & Muler en y mélant de la terre fablonneuse, & la labourant à propos. Les terres pierreuses & cailloureuses par leur peu de fond, doivent être effondrées fouvent; pour en détacher les rochers, on se serre de poudre à canon. Les rerres pleines de tuf ne doivent point se labourer avant, crainte de piquer dans le tuf, & de mêler la bonne terre avec la mauvaile qu'on aura ramenée deffus en labourant, ce qui la rendroit infertile. On l'amandera avec de la marne, ou des curures d'Etangs. Il faur à la terre fabloneuse & légére des boues des rues & des grands chemins , des curures de cours , de Marrer , de Fossés & d'Etrangs , & la labourer moins fréquemment que les autres. Dans les terres andes & flériles on peut se servir de salpêtre pris au pied des vieux murs, foupoudré & répandu fur ces terres. On a l'expérience que dans des cantons fumés & repofés pendant plufieurs années, cependant toujours fériles, le falpèrre avoir réuffr. Les cendres qui reftent fur le cuvier après que la lescive est con-Ice, & que l'on appelle de la Charle, font un bon amandement; les feuilles des arbres, lorsqu'elles sont pourries, sont encore estimées ; on les laisse ordinairement dans les bois pour les filmer: il n'v a pas jufqu'aux excrémens de l'homme i que

l'on nomme Poudrette) qui ne servent d'engrais; mais comme ils font plus templis de fels & de fubitance que les autres, on les doit employer avec beaucoup de ménagement. ainsi que le tan qui ne sert que pour les Ananas. On brûle en Italie les chaumes pour engraisset les rerres, & pour faire mourir les animaux venimeux trop fréquens dans les climats chauds; ils brûlent aussi en Angleterre toutes les herbes des montagnes & des vallées, les font féchet au Soleil, & mêlent leur cendre avec du fable de Mer qu'ils tépandent fur les terres avant que de les labourer.

· Tous ces engrais se doivent proportionner au tempérament & à la nature des terres ; il les faut ainfi préparer avant que de s'en fervir. La fiente de Pigeon & de Mouton comme trop chaude, doit être long-tems expofée au Soleil, & enfuite mélée & tempérée par d'autres fumiers. La marne qui est une pierre grasse & très-chaude, doit être modérée par d'autres engrais, c'est celui qui dure le plus. Les curures de matres, les boues des chemins feront miles en monceau pour être hyvernées, desséchées & mêlées avec du terreau. Les fumiers ordinairement demandent à être mis dans des endroits bas & humides, tels que les baffes-couts, pour avoir le tems de se consumer & de se pourtir, afin que le trop de chaud ne diffipe point leur graiffe.

La troisième condition qui est l'eau, est une des plus considérables de toutes : on juge de sa bonté, quand on voir les habitans d'un pays avoir le tein d'une bonne couleut, la voix nette, être robuftes, n'avoir point de goëtres; on examine encore si les légumes y cuisent promprement. L'eau de pluie est la plus légére; imprégnée du nitre de l'air, elle est plus féconde & plus pute. L'eau n'est pas moins utile aux plantes dont mirie que nécessaire à la vie , c'est elle qui tempere les grandes sé-minum sir-

chereffes de l'Eté qui les btûletoient fans son secours. On doit done bien prendte garde dans le choix qu'on fe-guit ufit mira d'un tetrein, qu'il s'y ttouve aisément de l'eau; l'on en voit la nécessité, joint à la beauté qu'elle y ajouteta, en formant des Jets d'eau, des Canaux & des Cafcades, qui font

les plus beaux ornemens des Jardins. Il ne faut pas aussi qu'il y ait une si grande quantité d'eau dans un pays, que les terres en foient noyées : certe abon-

LA THEORIE DU JARDINAGE. * Ainfi qu'à dance rendroit ces lieux aquatiques & mal fains , * comme l'on

Liancourt, a déja remarqué ci-devant.

v11. ch. L.

La quatrieme condition que demande une heureuse simation, c'est la vue & l'aspect d'un beau Pays; sans être aussi nécessaire que les précédentes, elle est une des plus agréables. Quel avantage y auroit-il de planter un Jardin dans un endroit enterré, trifte & bouché? Il n'y a rien de plus divertiffant, ni de plus agréable dans un Jardin, qu'une belle vue, & l'aspect d'un beau Pays. Le plaisir de découvrir sur une terraffe un grand nombre de Villages, de Bois, de Rivieres, de Côteaux boifés, de Prairies richement meublées d'animaux , & rafraichies par un ruiffeau , & mille autres diverfités oui font les beaux Payfages, furpaffe tout ce qu'on en pourroit dire ici, ce font de ces chofes qu'il faut voir pour juger de leur beauté.

La cinquiéme & derniére condition est la commodité du

lieu, qui doit être de quelque considération pour un parti-Vitruve, Liv. culier, par rapport à l'utilité qu'il en peut retirer. On entend par la commodité du lieu, qu'une Maifon foit voifine de quelque Riviere, & qu'elle tienne à quelque Village : on fçair que dans les Maifons ifolées en pleine campagne, on ne jouit pas fi facilement des commodités de la vie . & des fecours nécessaires en cas d'accident. Il faut encore qu'une Maison ne soit pas éloignée d'une Forêt, pour avoir du bois aisément, que le chemin pour y aller foir beau en Hyver, comme en Eté, que ce foit du pavé, ou bien des fables, & en un mot, qu'on y puille voiturer en tout tems ce dont on aura befoin. L'avantage qu'une Maifon aura d'être fituée proche d'une riviere, regarde en premier lieu la facilité de transporter ses bois, & en second lieu d'avoir au moins de bons puits, & peu profonds: si elle ne peut avoir des caux de source, elle pourra par le moyen d'une pompe élever les eaux, pour les conduire ensuite dans des bassins; c'est ce qu'on expliquera plus au long dans la derniére Partie de cet

Ouvrage. Il est évident que le Jatdinage demande quatre choses esfentielles, le Soleil, l'eau, la bonne terre & le foin du Jardinier; on en pourroit encore ajouter une cinquiéme, qui est Preil du Mairre

CHAPITRE III.

DES DISPOSITIONS,

A disposition & la distribution d'un Plan général pour èrre partaires, doivent siuvre la situation du tercini : le plus grand Art de bien disposer un Jardin; est de connoitre & d'examiner les avantages & les défauts naturels du lieu, pour profiter des uns, & corrière les aurres.

La variété de la composition, une distribution bien entendue & bien raisonnée, une belle proportion de routes les parties, un accord entrelles, contribuent beaucoup à rendre un Jardin partiat, puisqu'au fenriment de rout le monde, les Jardins les plus variés font les plus estimés & les plus

magnifiques.

Ĉet à quoi un Architede, ou un Definateure de Jacinio doi principalement prendre gade, quand il vour inventer un beur Plan, en 6 fervant avec ast & economie, edse avaragges d'une place, & en controjeant par fon indufrie les définus, les bias & les inégalités du terrein. Il dois avec de relles précautions conduires d'esple; Timpétendiés de lorn de l'estames planiais de la radio & de ce qui pour ma se l'estames planiais de la radio & de ce qui pour la production de la radio de la les, à hauelle il doit rouisous s'affinctiur.

anquelle u doit roujous s'atimettre. Un Architecte ett quelquescioi bien à plaindre, d'être obligé de gêner fon génie jusqu'à le foumettre aux idées capitcieules d'un Particulier fouvert entét de fon opinion. Ces idées font tous les jours retrancher ce qu'il y a de meilleur dans un Plan, & y fubliture d'un médiorec. Les Chitques qui n'en connoissen pas la vraic cause, l'attribuent roujours à l'Architecte : c'el la maxime générale cuoissi milles, mais le

prix de leur aveugle complaifance. Un Plan général peut devenir difficile à inventer, par

l'irrégularité d'une place neuve, dans laquelle des chemins tortus, & des enclaves de maifons voilines, affujettiffent à des 16 LA THEORIE DU JARDINAGE. formes bizarres & à des biais confidérables : fouvent la chûte & l'inégalité du terrein contraignent à de certaines terraffes,

qui patragent quelquefois fort mal tout un enclos.

On fe trouve encore gêné quand on yeur rajuster un vieux Jardin fans le ruinet entiérement : il faut alors en levet le plan exactement, & examiner chaque piéce l'une après l'autre devant que de la condamner. Ces ajustemens sont plus difficiles que d'inventer un dessein pour une place neuve, ils gênent extrêmement le genie, & l'oblige à bien des changemens avant que d'inventet un dessein qui s'aiuste à toutes les aurres piéces plantées. Entrez tant que vous pourrez dans l'esprit de celui qui a donné le plan général du Jardin; accommodez-vous à ce qui est déia fait ; cotrigez le mauvais fans trop abattre; & si vous y faites des piéces neuves, qu'elles ne foient pas si grandes, ni si magnifiques qu'elles effa-cent tout le reste. Les piéces simples s'accordent souvent mieux avec un vieux Jardin, que les morceaux riches & extraordinaires. Cherchez plutôt à former un tout agréable , qu'à vous fingularifer. On s'accommodera fur-rout aux bâtimens, aux murs, aux bassins & canaux déja faits, à moins qu'ils ne foient très-mal placés, & fans vouloir trop couper, pour réformer rous les défauts d'un Jatdin, on ne corrigera que les plus effentiels; on confervera principalement les bois, les palifades & les allées de haute furaye, qui font très-longues à s'élever, & qui doivent être tegardées dans un rétabliffement, comme une chose facrée : cela demande une main ménagere, un homme entendu dans cet Art, & non de ces gens qui abattent & renversent tout, pour pouvoir exécuter leurs deffeins, qui quoique beaux, ne s'accordent nullement à ce qui est déja fait. Plus ces desseins sont riches , plus ils font patoitte ridicule le refte du Jardin que l'on est obligé de changer dans la fuire. Ces exemples ne font que trop frequens.

Comme un beau Jardin est du moins aussi disticile à invenere & a distribuer qu'un beau Bătiment, la plûpart des Architectes, & de ceux qui se mélent de donner des desseines de Jardinage, n'y résultifient pas toujours; ils somment souvent des desseines capricieux, qui ne conviennent point à la situation du lieu, & dont le meilleux est pillé de côté & d'autre.

Une

PREMIERE PARTIE. CHAP. III.

Une des principales rations pour hapuelle ces great à nove pas l'imelligence nécestime pour compôct un beus desilien, c'est que cette consoillance dépend de platfeus aures. Il fais étae un peu Géonatien, jouveir L'Architechten, de la les étae un peu Géonatien, jouveir L'Architechten, de la cette de la commandation de la commandation de la fet feffit de rous les plans dont on fe fert dans les beaux Jardins, invaters fesilement, de y joinder une intelligence de un bon goalt, qu'il fant s'étre formé par la vie des belles de la commandation de

Il n' a pas jofqu'à de pauvres Jatdinieus, qui quittunt la béche de la reature, fe midem de donner des deficins de Jatdins, soi lis n'entendent rien. Ceux qui malbarreufennes d'adeffinir à exis, font exporté à l'ânte beaucope de dépendes pour plantet un Jatdin de mauvais goût ; il ne coûte pas lou cerniamente d'exclustre un besu définir, qu'un mauvais com ce fout cropoure la mibrau attere, le mainer plant, value con un nec'hant effet que par leu mauvais difficien.

Un homme riche qui veut planter un beau Jardin, doit observer trois choses; choisir en premier lieu une personne, dont la capacité dans l'att du Jardinage, foit déja prouvée par quantité de bons morceaux. En second lieu il ne doit pas fuivre l'usage de la plûpart des gens du monde, qui pour imiter les travaux du Roi, font exécuter des deffeins avec une précipitation infinie; une exécution si prompte réuflit rarement, & l'on n'a pas le tems de digérer un dessein, avant que de l'exécurer : souvent même on est obligé de le changer l'année fuivante, pour n'y avoir pas fait d'abord les réflexions nécessaires. Les Bâtimens sone quelquefois du nombre de ces folies : on doit donc laisser un plan général exposé à la vûe des connoisseurs, & prendre icurs avis, fans en négliger aucun ; on connoitra par-là le vrai mérite d'un deffein. l'on y découvrira même fix mois après des défauts qui n'avoient pas été apperçus dans les pre-miers jours. Enfin il faut se consulter sur la dépense qu'en veur faire, pour y proportionner la grandeur de son bâtiment & l'étendue de son Jardin , & considérer que plus le Jardin sera grand , plus il en coûrera pour en dresser le ter18 LA THEORIE DU JARDINAGE:

rein, pour planter, pour exécuter tous les desseins, & l'entrerentir dans la titue. Sil y a des fonraines, les bassins de les piéces d'au deviendront plus grandes, les conduites plus longues, & par conséquent coûteront infiniment davantage. Combien de Jardins font resseis maparits par l'imputsance

imprévue de leur maitre.

(a) Médiur nut donc mieux fe contenter d'une étendue (a) taifonnine gl alla nable, bien codirée, que d'avoir de ces vailles Parcs, dont
avant de les rois quarts foits codinaitements négligés. La viriale graitinfontable de la companie de la depense, à l'espard du bâtiment, qua abforbe le plus fouvent la
configuration de la dépense, à l'et plus nécetalités qu'il loit it grand, d'a

mid magnifiques, quoique binn des gems fe piquent d'avoir des pales, de d'éter mieut logés à la campagne qu'à la ville. L'en peut dine avec railon, qu'un bâniment de camma de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme

Ton peur diffinguer quatre movimes fondamentales pour bien dispoter un Jardin: la première, de faire céder l'Art à la Nature 1 la feconde, de ne point trop offusfuer un Jardin; la troisseme, de ne le point trop découvir; & la quatrième; de le faire toujours patoirte plus grand qu'il ne l'eft effecti-

vement: cela demande les quare conseques úvivanes.

Il flux, en planticu un Jardin, condichert qu'il doit plus
tenir de la Nature que de l'Art, dont il ne duit emprunter
tenir de la Nature que de l'Art, dont il ne duit emprunter
(6) Les lac equi peut fertivi à la faire valoit. Il y a des Jardins ul
conse de l'articular de l'articular

PREMIERE PARTIE. CHAP. III.

me font des murs de terraffe très-élevés, de grands efcaliers traordinaide pierre , qui font de vraies carrières , des fontaines trop s Cloud de décorées, & quantité de berceaux, cabinets, portiques de Chantilly & de Seranx, treillage ornés de figures & de vafes , lesquels fentent plus trèmnaturels. la main de l'homme, que celle de la Nature. Cetre affecration le doit céder à la noble simplicité des escaliers, des ralus & rampes de gazon, des berceaux naturels & des palliffades fimples fans treillage, fourenies & rehauffées en certains endroits par quelques figures & autres ornemens de Sculpture, A l'égard des parties d'un Jardin, elles doivent être fi bien placées, qu'on les crove faites & plantées où elles font , par l'Auteur , pour ainsi dire, de la Nature : un bois, par exemple, pour couvrir des hauteurs, ou templir des fonds, fitué fur les ailes d'une maifon; un canal, dans un endroit bas , & qui paroiffe être l'époût de quelque hauteur voifine, enforte que l'embelliffement & l'art qu'on y a donné dans la fuite, cédent entiérement à ce naturel. C'est une foible raifon de dire, qu'on doit plus estimer ce qui est fait de mains d'hommes par rapport aux grandes fommes que ces travaux ont coûté, que ce qui vient des mains de la Nature, par la modicité de la dépenfe: l'un est moins bien placé & plus extraordinaire, l'autre moins furptenant & dans fa vraie place

Canac doit pas rendre les Judins trifles & Conbres, en en Offugiant par trop de brouffailles & de couver, de belles esplandes doivent régner autour du bâtiment, & chan de cerains anchois ou'il et à propos de tenir découvers, à caste du bel afpect de la campagne; c'ett pour cela qu'en de la compagne de la compagne; c'ett pour cela qu'en en de fair les rampes, que de perini lés atrifficaux; afin que n'occupant point tour l'espace de l'air, on jouisé d'un grand ciel.

Préfentement on tombe dans un défaut tout oppoés : céd de trop découvrir un Jardin, fous préceste de faite de grandes piéces : vingr Jardins confidérables autout de Paris , ont ce défaut : on les voir du perton du blâment, fans être obligé de défecendre pour les aller vittier: l'agrément d'artêer la Vie dans de certains endroits d'un Jardin, excite l'envie d'aller voir des piéces agéables , comme de beaux bofquets,

LA THEORIE DU JARDINAGE.

des falles vertes ornées de Fontaines & de Figures, Ces grandes piéces plates, & leurs grands ratiffés dérobent, pour ainsi dire, la place des Bosquets, & du relies qui fait l'opposition & la variété des Jardins ; il peut seul faire valoir tous ces morceaux unis : cet ombrage si nécessaire étant ôté. ne permet pas de se promener en Été sans être exposé aux ardeurs du Soleil.

Ces Jardins si découverts jouissent ordinairement d'une vue fort étendue, & c'est justement ce qui les fait paroître encore plus petits qu'ils ne font. On les compare avec la campagne voiline avec laquelle ils se confondent, ils ne paroissent pas plus grands, pour ainsi dire, que la main, contre la maxime fondamentale de faire roujours croire un Jardin beaucoup plus grand qu'il n'est, soit en arrêtant le coup d'œil avec adresse par des rideaux que sorment des palissa-, des, des allées, des bois placés à propos, & contraints à une hauteur convenable à la vûe, ou en pratiquant des lizieres de bois contre les murs, pour tromper agréablement par l'étendue confidétable dont cela fait paroître un enclos. Il faut encore principalement s'appliquer dans un Jardin à couvrir de verdure tous les murs dont l'aspect est des plus trifte.

La proportion générale des Jardins de médiocre étenduc, est d'être un tiets plus longs que larges, & même de la moitié, afin que les piéces en deviennent barlongues appulus gracieuses à l'œil; une place une fois ou deux plus longue que large, est désagréable, & n'est qu'un boyau. Cette pro-

portion ne s'observe pas dans les grands terreins. Voici à peu près les aurres regles générales qu'on doit suivre dans les dispositions & distributions des Jardins.

Il faut toujours descendre du bâtiment dans le Jardin par un petron de trois marches au moins, cela rend le bâtimene plus fec & plus fain, & l'on découvre de deffus ce perron.

la plus grande partie du Jardin. Un Parterre est la premiére chose qui doit se présenter à (a) Let Ita- la vûe , il doit occuper les places les plus proches (a) du bâliens au lieu timent, soir en face ou sur les côtés, tant par rapport à la de parterre, oment des découverte qu'il cause au bâtiment, que par rapport à sa beauoblanades né & à la richeffe, qui se trouvent sans cesse sous les veux. endes de & fe voient de toutes les fenêtres d'une maifon. On doit

necompagnet les côrés d'un Parterre, de morceaux qui le faf- face de leurs fent valoir. Une piéce aussi plate demande du relief, tels que Palais, pour font les bosquets & les palissades. L'on examinera avant carose, que de les planter, fi l'on jouit d'une belle vue de ce côté-rejettent là, on tiendra pout lors les côtés d'un Parterte tout décou- les ailes d'un verts, en y pratiquant des boulingrins, des efplanades & batiment. autres pièces plates, qui feront jouir de cette belle vûe. Don-

nez-vous de garde de la bouchet par des bosquets, à moins que ce ne foit des quinconces , des bosquets découverts avec des paliffades baffes , qui n'empêchent point l'ocil de se promener entre les tiges des arbres , & de découvrir la

belle vúe de rous côtés.

Mais s'il n'y a point de vûe , & qu'il se tencontre au contraire une montagne , un côteau , une forêt , un bois , ou quelque village trop voifin, on pourra alors bordet le patterre de paliflades & de bosquets gatnis , pour cachet ces aspects désagréables.

Ne seroit-ce pas un grand désagrément d'être obligé après Ainsi mu quelques années, d'arracher un bois, ou de le receper à une fon a fait certaine hauteur, parce qu'il a d'abord été mal placé, & qu'il dins de Conprive du plus grand agrément des maifons de campagne, fins-

qui est la vue.

Les bosquets sont le capital des Jatdins : ils sont valoir toutes les autressparties, & l'on n'en peut jamais trop planter, pourvû que les places qu'on leur destine, n'occupent point celle des Poragers & des Fruiriers, qui font des chofes utiles & nécessaires à une grande maison. Ces Potagets & ces Fruitiers fetont toujours placés près des baffe-cours, & féparés par un mur des autres Jardins. Cette précaution néceffaire pour la confervation des fruits, ne l'eft pas moins pour cacher à la vûe les fumiers, les remeaux & le nétoyement des planches & des couches.

On choifit pout accompagnet les Patterres, les desseins de bois les plus mignons, rels que des bofquets découverts à compartimens, des quinconces, des falles vertes avec des boulingrins, des treillages & des Fontaines dans le milieu: ces bosquets sont d'autant plus agréables, étant près d'un bâtiment, que vous trouvez tout d'un coop de l'ombre fans en aller chercher fi Join : la fraîcheur qu'ils communiquent 22 LA THEORIE DU JARDINAGE.
aux appartemens, est ce qu'on recherche le plus dans la
grande chaleut.

On wit à Il feroit bon de planter contre la maifon quelques bof, Lincours 4 quest d'arbes verds, afin que dans les plus grands fioids de Buit, te au l'Hyver, on est le plaife de jouir de leur verduez. L'on peur contre la contre de la contr

paroiffent tour mods pendant Ulayver.

An décore la tête d'un Pêtrere, de baffins ou piéces
d'eau, & au-deflus d'une forme circulaire de palifiades, ou
de bois, pencée en parte d'oie qui mene dans de gande
allées, & lon cemplis l'efpace depuis le baffin pâqu'à la parlifiade, de ceites nièces de broderie ou de gazon, ones

d'ifs, de caiffes & de pots de fleurs.

Dans les Jardins en terralle, foir de posili ou en face d'un haimmen de l'In a une belle vée, i un conviere pas de boucher la rête d'un Parcere par une demi-lune de palifideix il fau alon pour continier certe telle vée, pranquer pisfieur pièces de Parcere vour de faire, foir de brodeix, de compariment; a l'Anglodic, ou de pièces coupées, qu'on compariment; a l'Anglodic, ou de pièces coupées, qu'on de prince de l'anglore de préces coupées, qu'on policier que les Parceres de brodeire, comme les plus riches, foient coupous voilint du blaimenz.

On fern la principale allée en face du lásiment, & une surre grande de travelle, d'équent à fou allgement bien entre du qu'elles feront doubles du 'une largueur proposition, annue de la company de l

S'il y avoit quelque endroit de terre naturellement bas & marécageux, & qu'on ne voulte pas faire la dépende de le remplir, on y pourra pratiquer des boulingrins, des piéces

lées, pour les mettre de niveau avec celles qui en font pro-Bofquess de ches, & qui y conduifent. Après avoir disposé les maîtresses allées, & les principaux alignemens, & avoirplacé les Parterres & les piéces qui ac-

compagnent ses côtés & sa tête, suivant ce qui paroîr convenir au terrein, on exécutera dans le haut & le refte du Jardin . plusieurs différens desfeins, comme des bois de haute-futaie, des quinconces , cloîtres , galeries , falles vertes , cabinets , labyrintes , boulingrins , amphitéatres ornés de fonraines, canaux, figures, &c. Toutes ces piéces diftinguenr fort un Jardin du commun, & ne contribuent pas peu à fa

magnificence. On doit observer en placant & en distribuant les diffé-

tentes parties d'un Jardin', de les opposer toujouts l'une contre l'autre : par exemple, un bois contre un Parterre ou un boulingrin, & ne pas mettre tous les Parterres d'un côté, & tous les bois d'un autre, comme auffi un boulingrin, contre un baffin, qui feroit vuide contre vuide, ce qu'il faut éviter; mettez toujours pour faire opposition, le plein contre le vuide, le plar contre le relief.

Il faut de la variété, non-feulement dans le deffein général d'un Jardin , mais il ca faut encore dans chaque pièce féparée. Si deux bosquets, par exemple, sont à côté d'un Parterre, quoique leur forme extérieure & leur grandeur foient égales, il ne faut pas pour cela répéter le même dessein dans tous les deux , mais en varier le déclans. Il feroit défagréable Le Indin des de trouver le même dessein des deux côtés, & l'on peur di-Thulleries re qu'un Jardin ainsi répété ne peut passer que pour un demi seuxoisés, à dessein : cette faute où l'on tomboit autrefois , s'évite présen-quelque chotement, persuadé que l'on est, que la variété est la plus grande beauté des Jardins. Il faut encore dans une pièce en varier les parties féparées, fi un baffin est circulaire, l'allée du

tour doit être octogone: il en est de même d'un boulingrin, & des piéces de gazon qui font au milieu des bofquets. On ne doit répéter les mêmes piéces des deux côtés que

dans les lieux découverts, où l'œil en les comparant enfemble, peut juger de leur conformité, comme dans les Partetres, les boulingrins, les bosquets découverts à comparti-

24 LA THEORIE DU JARDINAGE.

liffades & d'arbres de haute-futaie , il faut au contraire en varier les deffeins & les parries détachées, qui néamnoins quoique différentes, doivent coutes avoir un rapport & une convenance entre elles, de forte qu'elles s'alignent & s'enfilent l'une l'autre, pour faire des percés & des enfilades très-arréable.

En flit de deffeins, donnez toujours dans le grand, dans le beau, ne faites point de petits cabinets & recours, des baffinets & étés allées li étroites, qu'à peine deux perfonnes s'y peuvent promener de front: il vaut mieux n'avoir que deux ou trois péces un peu grandes qu'une douzaine de penites, qui font de vrais colifichess. Evitez le défaut oppolé qui eft d'employer tout un terrein dans une foule piéce.

Dans les perits Jardins de ville la meilleure regle est de faite du grand dans du petit. & de brouffailler pat des lizieres de bois ou des palissades un peu garnies , le pourtour des murs pout faire paroître ces Jardins plus grands. On arrête encore le coup d'œil par des culs-de-fac, des rideaux de charmille, des théatres des berceaux de treillage formant de belles décorations qui empêchent qu'on ne découvre tout d'un coup le bout d'un Jardin. Quand on dit de faire du grand dans du petit, ce n'est pas d'occuper le rerrein tout entier dans un Parterre, un grand rond ou une seule piéce de gazon sans ornemens, mais il faut que dans un dessein peu consus, il se présente toujours une pièce d'une grandeur raisonnable & dominante par rapport à l'étendue du lieu. Si le terrein est d'une forme large, toutes les piéces feront barlongues pour allonger le coup d'œil & réformer le défaut du lieu : fi au contraire la place est barlongue, les piéces seront tenues un peu larges, ou bien l'on coupera le terrein en deux par un rideau de charmille & un bosquet au-dessus.

Avant que d'exécuter un destin de Jardin, on doit conidérer ce qu'il deviendra vingr ou trente aus après, quand les arbres ferom grofils & les palifiades clevées; un dessein quelquesois paroir beau & d'une belle proportion dans le commencement qu'il est planée, qui dans la liure devient trop petir & fi tidicule qu'on est obligé de le changer, ou de l'arracher entiérement pour en planee un autre. PREMIERE PARTIE, CHAP, III.

On doir prendre garde dans la distribution générale d'un Tardin, à fi bien placer les arbres des extrémités de chaque allée, qu'ils ne choquent point la vue, ni l'enfilade des allées; en échancrant les encoignures & les angles de routes les piéces, on évite ce défaut, & l'on forme des carrefours plus agréables à la vue, & plus commodes pour la promenade, que de trouver des pointes & des angles faillans qui font rrès-difformes fur le rerrein.

Il y a encore pluficurs autres regles touchant la proportion, la convenance & la place des différentes parties & omemens des Jardins que l'on trouvera dans les Chapitres

foisons. Après toutes ces regles générales, il faut diftinguer les

différentes fortes de Jardins qui se peuvent pratiquer, lesquelles se réduisent à rrois. Les Jardins de niveau parfait, les Jardins en pente douce, & les Jardins dont le niveau & le rerrein sonr entre-coupés par des chûtes de terrasses, de glacis, de ralus & de ramoes.

Les Jardins de niveau parfair font les plus commodes pour la promenade: ces longues allées où vous n'êtes point obligé de descendre & de monter continuellement, présenrent un agrément peu commun ; leur entretien même est moins considérable que celui des autres Jardins. Pour peu qu'un retrein air de l'étendue , il est rarement sans quelque pente : il feroir même à formaiter qu'il y en eût roujours une imperceptible pour l'écoulement des eaux qui féjournant trop longtems dans les allées, y forment des marques noires en croupiffant. Comme ces Jardins sont ordinairement dans les plaines, il leur manque quelquefois un peu de vhe; l'on y peut remédier en élevant le long des muss des esplanades ou des terraffes, ainfi qu'on en voir des exemples aux Thuilleries,

Les plus rares Jardins sont ceux en pente douce sans être , coupés d'aucunes terraffes ; il s'en trouve cependant qui ont été dreffés fuivant leur pente naturelle, pour éviter la grande dépense des terrasses, des murs, des talus de gazon & des transports de terre. Il n'y a rien de si incommode pour la promenade que ces fortes de Jardins où l'on est dans l'obligation de monter & de descendre toujours sans trouver prefque aucun repos. Leur disposition demande beaucoup de

génie & de goûr pour profiter des avantages du terrein, & ce corriger de maniére que la promenade en foit fispornable. Les amphitéarres ; les verugadins, les effrades; gradins; het hétreis foun hecfáires dans les bofques pour en foureni le-plein-pied qui doit être dreffé de niveau; & fe raccorder avec la pense des mairreffes allées, Jaquelle érant fouvent trop roide fe coupe de chevrons de gazon pour rejetter l'ear des deux côtés.

Les Jardins enterraffes foul les plus ordinaires, & pour peu guilla ne foiters point exp couptés, & çui ony reporte de long pleins piechs, leur afjectl deviens des plus tians & reis-brorations. Cell par se con enven que les estat plus finant & reis-brorations. Cell par ce moyen que les eaux pillifantes fe répetent & fe fevrent de réfervoir l'une à l'aure. La belle vita que ce placifas vous offictes de touz côtés, vous indemnifé Quel agrément lorfique du haux d'une terrafile vous découvez une parisé d'un Jardin, & le spiécea des autres terrafes qui forment autant de différens Jardina l'Lagdesble et la fallet sin apoullest des amphibitéres:

Il n'y auroit que le grand entretien & la dépende confiderble des Jardins en terraffes qui pourorient retin en fuipens fur le choix de ces trois fortes de Jardins. C'est Jelon
ces différentes fusianions, que l'on doit ifferente la disfontion
générale d'un Jardin & la distribution de fes parties. Ce qui
conviendorià un Jardin un de de niveau parâtis, feroit peu
propre à execurer dans un qui feroit dreiffe fur à perett naturelle, ou dans un sentain coupe de plutieurs terraffes qui

en rompent le niveau & la continuité.

Il convient d'expliquer ici la manière dont les biais inévi-

convent trespanjes roba manter dont tes thas nevitables dans la platinis fe nacheeur et fe faveren pour rendrcial de la platinis fe nacheeur et fe faveren pour rendrvettes, comme font les holques on rodreffi les hisi par une ligne doine que forme une palititele, un indeas de chamille, des lizieres de bois, et par les quarres même des bolques, dans lefquels le biais et perdu. Si les préces font découvertes, relles qu'un parteres , un boulingrin, un pouner, un proposition de la present de le bi-méme PREMIERE PARTIE. CHAP. III. 27
dans fon étendue; & l'on ne s'en apperçoit fouvent que dans

le plan d'un Jardin dessiné sur le papier. Ces défauts font plus fentibles dans les petits Jardins de Ville, où il faur toujours rejetter le biais fur les plare-bandes des murs en régularifant le tableau du milieu; les plate-bandes se redressent par un trait de buis, le biais des murs par des lizieres de bois, les coudes des allées qui ne peuvent s'aligner enfemble, se corrigent par le moyen d'un berceau ou d'un banc mis à propos dans l'angle. S'il y a des falles ou des cabinets pratiqués dans les quarrés de bois, il faut les retourner de manière fur l'allée biaife, qu'ils la fuivent, âfin de ne point se présenter désagréablement. Les figures rondes & ovales y conviennent mieux que les quarrées & les liones droites : cependant fi l'on vouloit pratiquer des falles de forme longue en coupant les angles à pans, vous empêcheriez qu'elles n'approchaffent trop près des paliffades, & en alignant leur perpendiculaire sur la ligne biaise sur laquelle il faur se retourner d'équerre, les piéces en seroient plus régulières dans leurs retours. dans leurs angles & portions circulaires . & ne fe préfenteroient point gauches à l'œil. Il réfulte de cette Observation que les desseins doivent être inventés pour les places biaifes, & les Planches répandues dans cet Ouvrage, indiqueront de quelle manière on doit corriger toures fortes de biais. de fujettions & d'irrégularités de terrein. Les fix Planches fuivantes fournissent des exemples de tou-

Quoiqu'on air déterminé la grandeur de ces plans génétaux de 60, 30, 20, ou 10, arpens, on pourra néanmoins D ij

minuam ou en agrandifinn les parties qui les compofen-On dis cis, pous aidre les perfonnes qui ne fayeret pas le toils, se qui voudren connoitre combien ces dispositions, se c'haque pièce en particulter occupien de terrein, qu'ils ni une qu'i mediure twee le compas 30 toiles fair féchelle, se las portex en quante file plain. se fair fécenduc de ma prentpar elle-mêmes, compofens pou toiles quarriées, qui font pas clien-mêmes, compofens pou toiles quarriées, qui font a repent par elle-mêmes, compofens pou toiles quarriées, qui font par clien-mêmes, compofens pou toiles quarriées, qui font par clien-mêmes que par client par composition de la consensition de la cons

chès ou 500 toiles de long.

La premiére Planche offre un des plus beaux desseins . & & des plus magnifiques qui se puissent exécuter. Il est fait pour un terrein plat, & d'environ 50 à 60 arpens d'étendue. L'on fuppose une grande avenue, qui conduit à la grille de l'avant-cour, féparée par les murs de deux baffe-cours fur les aîles, qui font entoutées de bâtimens fort réguliers; ils fervent d'un côté d'écuries , de ménagerie , de colombier , d'étables, de granges, & d'autres pièces convenables à une baffe-cour; & de l'autre, de commun & de logemens pour les Domeftiques, d'une chapelle, & d'une longue ferre, en face de l'orangerie : cette avant-cout vous mene dans la cout du château, qui n'en est séparée que par un fossé rempli d'eau. Le bâtiment est composé d'un gros payillon double dans le milieu, avec des corps de logis qui viennent se joindre aux deux pavillons des bouts, en face desquels sont deux perites tetraffes , d'où vous découvrez fur la gauche , un parterre de compartiment. & au-deffus une piéce de gazon entourée de caiffes & d'ife, avec des goulettes & bouillons d'eau pratiqués dans le milieu. Au-delà est un grand potager fermé de murs, & composé de deux piéces parragées en quatre avec des bassins. Il est retminé par un long berceau, avec trois cabiners furmontés de leurs lantemes , en face des allées & des pavillons. Sur la droite , l'on voit un pareil parterre de compartiment, avec un boulingrin au bout, audeffus ce sont des tapis de gazon, coupés aux enfilades, avec des goulettes & bouillons d'eau, ainfi que de l'autre côté. Ces piéces font terminées pat une double allée de caisses & d'ifs, & derriére par des niches de verdure, pour placer

des banes & des figures. A côté est un parterre d'orangerie fermé de murs ouverts par des portes de fer aux enfilades des allées : il y a un baffin au bour, avec des cabinets & des

niches de verdure pour des bancs.

Pour entrer dans le grand Jardin , vous descendez par le perron du bâtiment , dans une grande allée de traverie , terminée par des grilles de fer , & en face est une autre grande allée double, qui perce d'un bout à l'autre du Jardin, auffi-bien que les deux qui font autour des murs de l'enclos. On voit d'abord quatre piéces de parterre ; deux de broderie, & deux de compartiment, avec des baffins au milieu. Elles font accompagnées de deux bofquets découverts, ornés de boulingrins. Au-deffus de ces fix piéces, on trouve une autre grande allée de traverse, formée par des ifs, au milieu de laquelle est le principal bassin. La tête de ce parterre est composée de quatre petites piéces de gazon, avec des traits de buis & des ifs, & au-deffus, d'une demilune de paliffades dont l'allée circulaire vient enfilet celle qui fépare les quatre grandes piéces de parterre devant le château. Cette demi-lune ornée de niches pour des figures, est percée en parte d'oie . & ses enfilades sont très-belles : elles vous conduifent à d'autres bassins, & dans des cabiners tout différens. Ces bosquets sont accompagnés de deux quinconces , ornés de cabinets & d'une falle dans le milieu , avec des figures. Il se trouve encore une allée de traverse . formée par les paliffades & les arbres des bosquets, où il y a deux bassins , dont les jets s'enfilent avec le grand de l'allée du milieu. Au-deffus font quatre bosquets percés en croix de faint André, & tout différens. Les deux à droite de la grande allée, préfentent une Salle omée de bancs & de figures avec un boulingrin . & une autre falle avec des gradins servant d'amphitéarre & de théatre pour jouer la Comédie. Dans les deux à gauche, l'on voir une falle ovale avec un boulingrin différent de l'autre, & une perite falle de fontaines, qui font pratiquées dans les quatre milieux, pour ne pas interrompre l'enfilade. Toutes ces piéces deviennent magnifiques dans l'exécution; elles font féparées, foit par des allees qui s'enfilent avec celles d'en-haut & d'en-bas du Jardin, foir par des lignes decites ou diagonales, ce qui fair

des percés, & des enfilades très-longues, Au-dessus de ces bosquers , est un grand canal tenant toute la largeur du Jardin ; on voit dans son milieu un Neprune, avec des Trirons, d'où il fort un gros jer d'eau accompagné de plufieurs jers dardans. A l'enfilade de ce canal, les murs sont ouverts avec des fossés pleins d'eau, pour conferver la belle vue. Par de-là ce font deux grands bois de haute-futaie percés en éroiles, dont les allées font doubles & plantées d'arbres ifolés, avec un tapis verd regnant par tour, d'où elles prennent le nom d'allées vertes. Au milieu de ces bois font deux isles différentes, avec des figures & des ifs. Au bour de la grande allée & au-dessus de ces bois, on trouve un petit mur de retraffe, d'où l'on découvre tout le pays d'alentour; il y a un fossé plein d'eau, qui regne le long de ce mur, & en face de la demi-lune; au bour de la grande allée . l'on a pratiqué une cascade formée par trois masques, & par des nappes qui retombent dans une piéce d'eau ornée de deux jets, dont l'eau vient du canal, & fournit rout le fossé qui est dans la campagne. Cerre rerminaifon est des plus magnifiques . & fans rappeller les belles enfilades d'un bout du Jardin à l'autre . & la convenance des parties, joint à ce qu'on découvre dans roures les allées des figures, des fontaines, des percés, des grilles, &c. on peut convenir que ce dessein a de quoi fatisfaire par sa dispofition, fa variété, & par la diftribution de ses ornemens, &

de fes eaux qui viennent d'un réfervoir hors du parc.

Quoique ce Jardin foit fitué dans une plaine, on pourroir
élever le pourrour des murs des deux côtés du Jardin auéffus du niveau de la campagne, pour jouir d'une belle vûe,

& ne point voir les mun qu'il fevoient un peu centrefe.

La deuxième Pannche donne liéde d'un Jardin, qui n'est
goée moins beus dans son efféce que Patrex. Il n'est pau
el finté dans un terrein coupé de trensfier en face du bisiment spun fisposé plante au milieu drapare ou d'une caupagne, où l'on a consinsel se enfishe d'allée à turne toubois d'is tryeté. On entre dans une belle avanc-cour, accompagne de color plante de l'article de de l'article de l'article de l'article de l'article de l'article d'allée à turne ceupour de la cole grauche dant un grand pousger , ovoje en si fe
et de colé grauche dant un grand pousger , ovoje en si fe

pièces avec un baffin, & du côté droit dans une baffe-cour entourie de blimmens, d'où vous paffee dans une avate cour plut direcés, où le retoive un abreuvoir & un colombier à plei on entre mail parl L'amapages dans cette cour ; qui ad ranguér, a vec un baffin, terminé par un berceu de treillage, de forme circulaire, om de torte sichmen ou fallens en hammes, derniére lequel on a paraiqué un peut hodgue traiscour bordee de galeires, d'offices, d'un pavillon pour la chapelle, d'un autre pour les bains, & d'un long corps de logis dans le fond qui rendeur ce blimment fort régulier,

Vous descendez par un perron dans les Jardins, qui vous présentent d'abord une grande terrasse toute découverte à cause de la vûe, & remplie de deux piéces de parterre de broderie, avec des plate-bandes ifolées & accompagnées de boulingrins, dont le fond est enricht de pièces de gazon décourées. A côté font deux miroirs d'eau, fervant de réfervoir aux fontaines pratiquées dans le bas du Jardin. On descend de cette terrasse par les deux bours, & en sace de l'allée du milieu , par un grand escalier en ser à cheval , orné de trois bouillons d'eau, qui font à niveau de la première rerraffe, & qui sont nappe dans le bassin d'en-bas. Sur la seconde terraffe, l'on trouve quatre bosquets, dont deux sont découverts à compartiment, & les deux autres plantés en quinconce, ce qui n'interrompt point la vûc. Les deffeins qui font ornés de baffins & de figures en font fort gracieux. La grande allée du milieu. & les autres font continuées. & plantées d'ifs & d'arbres isolés. Vous y trouvez un grand bassin, avec un champignon & des bouillons d'eau en face de l'allée du milieu, & d'une allée de traverse plantée de maronniers audessous des bosquets. L'allée du rout de ce bassin fait avancer la terraffe en forme circulaire, où font deux efcaliers à doubles rampes, des palliers & des perrons vis-à-vis des par-tes d'oie, qui font percées dans le grand bois de haute-futaie qui est en bas, ce qui forme une demi-lune de charmille, décorée de figures dans des niches. On descend encore par des escaliers pratiqués à chaque bout de cette terrasse.

Les deux rampes du grand escalier du milieu renferment

un petit baffin , avec trois bouillons , qui tombent dans un autre où il y a quatre jets qui font nappe dans un bassin plus bas, ce qui compose la têre d'une calcade, qui regne jusqu'au grand canal d'en-bas. Toute cette eau coule par des rigoles, & tombe en moutennant dans des baffins où il v a des bouillons d'eau : à côté de ces rigoles font de petits chandeliers qui se réperent jusqu'au bas, aussi-bien que les bassins & les bouillons de cette cafcade, qui vient toute fe rendre dans le canal, où dans le milieu il s'éleve un grand jet d'eau; on peut s'y promener dans des gondoles. Ce canal fert auffi de cloture, & fépare le Jardin d'avec le parc. Le grand bois de haute-furaie, qui accompagne certe cafcade, eft percé d'allées diagonales, & d'une grande allée circulaire, où Pon trouve des carrefours, avec des piéces de gazon. Ces diagonales vous conduifent par des allées retournées d'équerre dans quarre falles ou bosquets différens. Dans les deux à droite vous trouvez un grand cercle, enrouré d'une paliffade percée en arcade, avec un boulingrin octogone dans le milieu, & une falle longue coupée de niches pour des figures, avec deux renfoncemens ornés de coquilles & buffets d'eau; dans le milieu l'on voir une piéce à l'Angloife, entourée d'une plate-bande de fleurs. Les deux bosquets à gauche font composés d'une falle verte, avec un rang d'arbres ifolés, & d'un cloître à pans formé par des ar-bres pliés en berceaux naturels, le milieu est rempli d'un boulingrin avec des ifs. On observera que le niveau des allées de ces bosquets, doit être raccordé avec celui des grandes allées du milieu, celles des diagonales & des côtés, qu'on suppose être en pente douce, à cause de la cascade. La disposition générale de la troisséme Planche représente un Jardin fitué fur une côte, dont les terraffes font fur le

er un Jardin finod für une chre, shom les terraffie finit für de che la différence du dellein pécédent, so delles finit en face. Les bénimess en font for simples, & il n'y a point finite la companyation de la companyation de pavillons, avec une grande grille, & d'une balfe-cour entourée de bisimens, avec un colombier & un balfe-cour envoirs demrée ceute balfe-cour, il y a quarre pièces de postages, avec un balfan au milleu. De Javare cod de la bisificiar de la companyation de la bisification de la bisifitation de la companyation de la bisification de la companyation de la bisifitation de la companyation de la bisification de la companyation de la bisifitation de la companyation de la bisification de la companyation de la bisifitation de la companyation de la companyation de la bisification de la companyation de la c

cour, est une perite rerrasse d'alignement au pavillon d'entrée, & à l'encoignure du bâtiment, qui vous conduit le long de la cour dans le Jardin. En face du bâtiment , vous trouvez fur une longue terraffe fix piéces de parterre avec une grande allée dans le milieu, & deux fur les côrés, avec des allées de traverse pour séparer ces piéces, dont deux sont de broderie deux de compartiment avec un grand baffin dans le milieu, & les deux aurres font à l'Angloife, entourées d'une place-bande coupée, garnie de fleurs, d'ifs & d'arbriffeaux. Le bout de cette terraffe est rerminé par une claire-voie, qu'on appelle autrement un ah, ah, avec un fossé sec au pied. De cette terraffe , vous montez par des cicaliers à chaque bout , & en face du baffin, fur une autre plus élevée, où vous trouvez un grand bois percé en étoile, avec une allée circulaire, & huit carrefours; dans le milieu il y a une piéce d'eau avec un jet , laquelle fert de réfervoir aux autres baffins d'en bas ; à côté est une galerie verte, entourée d'arbres isolés, & de piéces de gazon avec des figures : certe galerie est accompa-gnée d'une grande allée double, remplie d'un tapis de gazon dans fon milieu : elle conduit vers le bâtiment.

A l'égard des Jardins d'en-bas y vous defenndere de la termilée niée du blatiment y ser dues réclaires qui vous menent fur une aunt terraffe crespile de deux boillagrists, avec des du quincones, oursé de figures de de testa de gazon. Toutes ces pièces font coupées d'albées qui réponder à celles des mentiles d'en-bas. Ceres terraffe di fontenue par un talus de vous détendent fur une aure terraffe, dont la moitée de overagée par une grante pleér d'auto canal, a sex en 1905 pet vous détendent fur une aure terraffe, dont la moitée de overagée par une grante pleér d'auto canal, a sex en 1905 pet vous détendent fur une aure terraffe, dont la moitée de overagée par une grante pleér d'auto canal, a sex en 1905 pet saffet beau compartiment; cere terraffe ell fortenue de mês que l'autre par gant da lud se gazon, avec un foffe at pied, dans la campagne. Ces quatre terraffes font bordées de l'autre d'autre de l'autre terraffes font bordées de l'autre terraffes font bordées de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre terraffes font bordées de l'autre de la l'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de l'autre de la l'autre de l'autre de

La quarrième Planche contient deux dispositions différen-

tes de Jardins très-propres à des maifons particuliéres. La difposition de la première Figure peut s'exécuter dans

l'espace de cinq à six arpens, & cependant renserme tout ce qu'on peur fouhaiter dans un aussi perit terrein. On entre en face du bâtiment, dans une cour ornée de tapis de gazon & d'allées, accompagnée fur la gauche d'une baffe-cour. derriere laquelle il y a une pépiniere. Sur la droite est un porager fermé de murs. Le bâtiment est isolé . & par les deux grilles cui sont à ses côrés, il sépare le Jardin d'avec la cour. C'est un simple corps de logis, dont les saçades sont différenres : celle du côté de la cour fait avant-corps dans le milieu par un pavillon, avec un perron au bas; la facade du Jardin forme deux pavillons à chaque bout avec d'aurres perrons. Sur les côtés il v a des allées de traverfe , terminées par des grilles de toute la largeur. En face du bâtiment se présente un parterre coupé en diagonales ou croix de faint André, où l'on entre par les bouts, ce qui a rapport aux deux perrons des pavillons. Sur les ailes de ce parterre il y a deux allées, qui viennent en face des grilles de la cour, & qui sont terminées par des figures & des niches pratiquées dans la paliffade du bois; à côté de ces allées font deux bosquets, l'un est une falle verte avec un boulingrin . & l'autre un cloître formé par des berceaux naturels, tous deux ornés de figures qui se regardent. Au-dessus de ces bosquets, on trouve une grande allée de traverse, double & plantée de marronniers, avec des ifs entre deux; elle vient rendre au grand baffin qui est au bout du parterre, & qui est vu de toutes les allées, princibalement de la grande allée double, en face du bâriment. laquelle va d'un bour à l'autre du Jardin. Cette allée eft trèslarge, & est percée dans un bois de haure-furaie , où l'on trouve dans le milieu un grand cercle, où abourissent les allées d'une étoile pratiquée dans ce bois, & entrecoupée d'autres allées droites, avec quatre carrefours circulaires & des diagonales qui rendent aux deux bassins des bours ; celui qui termine cette grande allée est à pans, & est vu de l'allée de traverse du bout. Toute cette enfilade est terminée par une grande grille au-deffus de ce baffin; & le long du mur, eff un boyau de bois, tant pour le cacher, que pour faire paroître le Jardin plus grand. A chaque angle il y a des niches & des figures qui font vues des allées du pourtour des murs, & des allées diagonales du bois.

Dans la feconde Figure, l'on voit un Jardin un peu plus magnifique, & plus grand de la moitié. Le bâriment est pareillement ifolé, mais c'est un gros pavillon double, qui a quatre petrons, dont l'un est en face d'une cour qui le précede, bordée de deux aîles de bâtiment, renfermant d'un côté un potager, & de l'autre une baffe-cour, d'où l'on monte dans un endroit plus élevé, où il y a un téservoir buté, pour donner plus de haureur aux fontaines du Jardin. Ce réfervoir oft fourni par une pompe à cheval, pratiquée dans la baffecout. Les deux faces des côtés onr vûe , l'une fut un parterre à l'Angloife, & l'autre fur un boulingrin, ornés chacun d'un bassin. Ces deux piéces sont accompagnées d'allées doubles, terminées par des fossés secs pour jouir de la belle vûe. Vers la principale façade du bâtiment, on voit un grand tableau ou parterre de broderie, avec deux allées garnies de caiffes & d'ifs, qui viennent rendre aux pavillons des ailes de la cour. Sur les côtés du parterre, l'on trouve deux bofquets , l'un découvert à compartiment , l'autre planté en quinconce, tous deux percés en étoile & ornés de figures. Audessus de ces bosquets, on a pratiqué à l'ordinaire une grande allée de traverse, terminée par des grilles, & découvrant le grand baffin au bout du parterre.

Da fispopie au-deffie de c. bufin & de ceme allée qu'il y aux perne douce qu'a solligé de fournir le renne par un peir mur avec deux d'estients en face des consealées vers de suite de la comme de la

Cette difpólition, quoiqu'inférieure en grandeur & en magnificence, à celles qui font contenues dans les trois premières Planches, peur cependant les égaler pat fon heureute difribution, & par les enfiades d'allées qui fe trouvent

dans le milieu des bofipones, & qui viennent abouite aux jeu du boulingrin & qui parente al Angolides, placés fur les aites du băiment. Toutes ces piéces font boudes de grandes al les doubles, & de palifidate contre les murs, qui nont coupés aux enflades des allées par des grilles & par de petirs murs à niveu des allées avec des foffes; natas bout ducanal, que vis-à-vis les fixees latérales du bátiment, ce qui donne une belle découverte.

Quoiqu'on se sut flatté que ces quatre Planches de dispofitions générales pourroient fatisfaire tout le monde, l'on a cependant éré obligé d'en ajouter deux autres, pour répondre aux objections que quelques perfonnes ont faites, que les deffeins qu'on a donnés dans cet Ouvrage étoient tous faits pour des places régulieres : & que ce seroit une nouvelle difficulté de les ajuster ou d'en inventer d'autres pour des terreins irréguliers coupés de différens biais. Cela demande en effet de l'intelligence & de l'industrie; on espere que ces deux Planches pourront faire ceffer de si justes reproches. Il est impossible de voir des places si biaisées, & si irrégulieres fur le rerrein : elles ne se rencontrent jamais en si grand nombre, furtout avec des biais si singuliers, & de toutes sortes de formes imaginables , ce qu'on a affecté ici pour ne rien laiffer à desirer. On trouvera encore dans la stire, des planches de patterres & de bosquets, où l'on a pratiqué quelques biais pout fatisfaire de plus en plus les gens difficiles.

La cinquéme Planche eft composée de deux petra plana généraux, convenhale à de Particulier. Cébu de la premier Figues, eft d'environ quaree aspens, & renderme dos préces genades. Les citats de la companya de la précessa de la companya de la kapacita de la cour, une demà-lune, rachevele par des audquelles if after «Stalipettic comme fon petre. On a ouvert au-devant de la cour, une demà-lune, rachevele par des artes de l'autre côde, avec un bour d'avenue en fisce, ce qui

tient lieu d'avant-cour.

Il se présente d'abord une cour proportionnée au bâtiment qui est un payallon double, avec un toit en Mansarde. Les deux portes de communication pratiquées dans les murs de la cour meent d'un côté dans une petite bassé-cour, où a cour meent d'un côté dans une petite bassé-cour, où

To a méangé des bleimens sur deux bons, felon que le bissi la pip emerce, de de l'une deux no prosper nificaniblement gandi, de illes bien placé, par rapport à la prosimilé des biniment i el firmé de mune, de cospé de quatre pièces inrégulieres, avec un peir ballon au milieu. On y entre encroce par une gille en fixe de la falle dei gand bols, pour continer l'enflide. En fortunt de biniment vous voiex outés, l'un d'une compilie de gazon, de fainfiées so de masporte, l'aure d'un bullir enclavé dans le parenre dont la plane-bande et coopéré, de grainei d'ids de la fleux.

Pour prolonger un peu le coup d'œil, on a ménagé deux netits quinconces de simétrie sur les aîles du parterre, l'un cache par un peu de garni dans le fond, le mur de clôture rrop proche du bâtiment , l'autre n'ôte rien de la régulariré de la falle du grand bois : l'allée de traverse paralelle à celle qui regne le long du corps de logis, & à l'enfilade du bassin du parterre, avec l'allée d'un bout à l'autre du bois qui aboutit à la grille du potager, coupent ce bois en quatre parties, dont le centre est occupé par un tapis de gazon octogone. avec une figure vue de routes les allées, & des falles pratiquées dans ce bois : elles font affez bien variées , celle à côté de la grande allée de face, est la plus grande, on a placé dans le haut une figure qui se voit de la grille du bout. & de deffus le gradin qui est vis-à-vis l'allée du bois : de l'autre côté de cette grande allée, l'on voit une autre falle différente, dont une fortie vient auffi aboutir à cette grille, ce qui ouvre en cet endroit une patte d'oie auffi régulière que la place l'a pû permettre. Les bancs placés heureusement dans ces deux falles enfilent, les uns les grilles des bouts & le baffin du parterre , les autres les deux figures qui ornent le bois , enforte que le coup d'œil y est agréablement terminé par tout.

Il cit bon de faire remáquer fei l'adreffe que l'on à eue en difipolant ce Jardin, & en corrigeant fes biais. On a placé le bâtment à un coin, & l'on a biaifé la grande allée en fac e, afin de profiter de toute la longueur du terrein pour cere allée qui dans tour autre endroit , le feroit trouvée plus courte; le balfin enclavé dans le parterre , eft encore pour gagner de la place à cette grande allée, ou il croit acourte.

fi l'on avoit pris une allée autour d'un baffin ifolé. Les biais d'en-bas font redreffés par les murs du potager & de la baffecour d'alignement au corps de logis, & ceux d'en-haur par une paliffade, avec du garni derriére. Dans l'endroit le plus large, l'on a renfoncé un gradin de rrois marches de gazon, orné de caisses & de pots de fleurs sur lequel on a affujetti l'allée du grand bois , aboutiffant au baffin du porager , uniquemenr pour décorer cette belle enfilade. L'on a placé dans l'angle de cette paliffade un banc qui corrige un peu le défaut du coude. Comme dans les petits Jardins il ne faur pas percer toutes les allées d'un bout à l'autre , parce qu'on en verroit tour-d'un-coup l'étendue. l'on a raché, autant qu'on a pû d'arrêter l'œil dans les falles, afin de faire patoître ce Jardin beaucoup plus grand qu'il n'est. Il n'y a que deux allées qui aillenr d'un bour à l'autre, & deux autres de traverfe , toutes reminées par des grilles , avec les allées du pourtour des murs à gauche ; car de l'autre côté à droite , l'on a pouffé les bois jusqu'au mur pour le mieux cacher, & faire croire ces languertes de bois beaucoup plus spacieuses. Le petit berceau dans le coin au-deffus du potager, est encore placé là pour fauver le peu de longeur de cetre allée. Ces liziéres de bois ou brouffailles augmentent certainement l'idée que l'on a d'un Jardin, & ne contribuent pas peu à tromper les yeux.

La disposition de la deuxième Figure est encore dans un screen plus peris, Pala inrigulier que le permier son convienda selamonius que le comp drui n'y ell bleffé dans su-cure con entre la constante partire de la compartire de

etuir de la balifacour, muis du colur du partere à l'Angolère, les porquises front ouverne pour y entrer, de Viennent fer endre dans une falle couverte naturellement; avec un bune à l'enfliate. L'on a paraigué deux forries du bêtiment fous chapue galerie de berecaux, pour y venir prendre le four chapue galerie de berecaux, pour y venir prendre de l'active de la companie de la co

L'esplanade en face du bâtiment est très-large, à cause de la décoration des portiques : elle est templie par deux grandes piéces de broderie répérées avec deux plate-bandes ifolées dans le milieu, le tout coupé de cinq allées : les contre-allées fur les aîles font bordées pat un rang de marroniers plantés dans une plate-bande, avec des arbriffeaux de fleurs enne chaque arbre : elles font terminées par des figores dans des niches renfoncées dans le bois. Le grille, l'altée & le bassin du potager, enfilent une de ces niches. Au-dessus de toutes ces piéces est un baifin long cintré par les deux bouts, avec deux jets qui s'ajustent aux contre-allées du parterre. & de l'allée double en face, au milieu de laquelle l'on a femé un tapis de gazon pour varier. L'allée de traverse & celle de face font percées par un fossé en ah, ah, pour jouir d'une plus belle vue, & pour continuer mieux le plein-pied de ces allées, que la place n'a pû permettre d'alonger davantage; c'est une adresse qu'il ne faut pas oublier dans ces sortes d'occasions, non plus que de les prolonger, quand on le peut, par des avenues dans la campagne. L'allée de traverse, qui paffe à travers le bois, est terminée à l'autre bout par un portique de treillage avec un banc. Le biais à gauche de la grande allée, est fauvé par une languette de bois, où l'on a ménagé un cabinet à l'enfilade d'un des jets du baffin . & qui fait simétrie avec la diagonale du grand bois : il y a encore une petite route qui fort dans la grande allée, de laquelle l'extrêmité est retournée d'équerre, avec un banc en face de celle qui traverse le bois , pour prolonger , autant qu'on peur , ces fortes d'allées. Le grand bois est coupé d'une croix de faint André: une des diagonales découvre un des jets du parretre, & est rerminée par une figure placée dans l'angle du

mur, l'autre l'est par les deux percés des murs : toutes ces allées viennent rendre dans une grande falle ronde, où fe voit un boulingrin d'une belle grandeur. Dans les quatre quartés du bois ce font de petits cabinets tout différens, dont deux font remplis de tapis de gazon, & les autres d'arbres ifolés, avec des bancs placés à propos. Au-deffus de ce bois, comme il v a une pointe qui auroit été défagréable, fi elle eût été toute boifée, on l'a dégagée par une allée circulaire & par deux petites piéces de gazon bordées d'ormes, taillés en boules, avec des ifs entre deux. Il fe forme une patte d'oie au bout & en face de la figure, qui est vue des allées du pourtout, aufquelles on a affujerti les percés des murs. Le biais de ce côté, qui est un mur tournant, est racheté par une palistade brouffaillée derriére : l'endroit le plus épais a donné lieu d'y placer un berceau de rreillage, avec un banc en face des falles & de l'allée du bois.

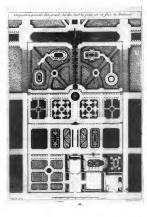
La fixiéme Planche qui paroît pour la premiére fois, est pareillement composée de deux dispositions générales convenables à des Particuliers. Celle de la première Figure offre un Jardin d'environ vingr arpens, dreffé fur une pente douce soutenue d'une seule terrasse avec très-peu d'escaliers. Les murs de ce Jardin font coupés de différens biais, de forte qu'il n'y a pas une ligne d'équerre. Un grand chemin à mi-côte, par les finuolirés n'étoit pas aifé à redreffer; il falloit s'y affujettir, ce qui fait que la cour de la maifon n'a pû être pratiquable pour y faire des remifes & des écuries, qu'on a reportées, faute de place, dans une basse-cour de l'autre côté du chemin avec une pente douce pour la descente des carosses; les logemens de maîtres qu'on y a pratiqués, peuvent suppléer à la petitesse de la maison. On a creusé la cour à niveau du chemin, pour y faire entrer les caroffes, & la demi-lune visà-vis est pour les faire roumer. Par ce moyen le premier étage eft de plein pied aux deux parterres, & l'on y monte par un escalier en dedans au rez-de-chaussée de la cour où l'on a pratiqué des offices & cuifines dont l'écoulement des eaux se perd dans le chemin. L'irrégularité des murs de terrasses des deux parterres est cortigée par des plate-bandes d'arbres & de fleurs; ils font terminés l'un par des vases, l'autre par un groupe de Sculprure, & un perir quinconce d'arbres.

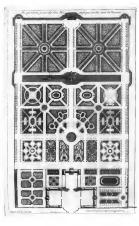
On auroit pû mieux régularifer le bâtiment, ainfi que la terraffe de biais qui eff au-deffus; mais le tout éroit fait quand on a planté les Jatdins.

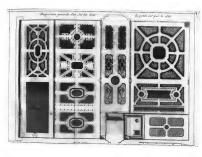
Le potager coupé de muis pour avoir des espaliers est des plus à la mode; il a fa melonnière & quatre baffins qui lui fourniffent l'eau néceffaire. Enrouré d'un côté de murs, & de l'autte de talus de gazon avec des efcaliers de pierre aux enfilades des grandes allées du Jardin, on peut par le moven de petits treillages à hauteur d'appui & de deux portes fur les escaliers le sermet entiérement. Les deux patterres qui accompagnent le bâtiment, sont d'un goût extrémement nouveau; l'un est une petite pièce d'eau d'où fortent des culots de broderie. & qui est liée avec les plate-bandes & la coquille de mon; l'autre est un parterre d'eau avec quatre jets qui fournissent l'eau des serpentemens dont est environnée la piéce de gazon du milieu. Au-deffus est la feule terrasse de ce Jardin , plantée en boules d'ormes, & terminée par un berceau de treillage: deux perits cabinets, dont un fert de tabagie avec un buffet d'eau, des bancs, & des tables quarrées pour charger les pipes, rempliffent ce boyau de bois qui est bordé par une allée de niveau, dont un des bouts est oiné d'une sontaine en buffet d'eau , & l'autre offre un berceau guarré placé à deffein de rompre le coude de cette allée avec celle qui est au-dessus du potager. L'amphitéatre ou le vertugadin qui borde cette allee, eft fair pour foutenir la chûte du terrein, avec une falle à côté ornée de gradins & d'une figure avec des arbres ifolés. Vous paffez de cette falle dans celle où est une piéce d'eau, d'où vous pouvez encore communiquer avec les falles au-deffus, ce qui forme une espéce de cloître. Toutes ces allées en pente conduifent au haut du parc, & toutes celles de traverse sont de niveau ainsi que le retrein des salles. Cette piéce d'eau foutnir le ser du parterre au-deffus du potager & les deux buffets. l'un de l'allée du vertugadin, & l'autre de la falle de tabagie, qui peuvent nourrir les quatte jets du parterre d'eau à côté du bâtiment , lesquels tombent dans l'abreuvoir de la baffe-cout. En face de la piéce d'eau du bois est une grande allée de niveau qui traverse tout le Jatdin, & vient aboutir à un ah, ah. Au-dessus se rrouvent une falle en fer à cheval, pour ne pas interrompre le pro-

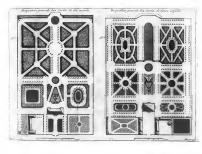
menoir, une autre pour le bal avec un buffet, & une troifiéme pour la Comédic, dont le rerrein est burté dans les quarrés de bois. Le reste est occupé par un grand bois de haute-furaie, dont les allées diagonales percées en étoile & en parre d'oie, fonr en pente douce foutenues d'espace en espace par des chevrons de gazon. On trouve au milieu un grand ballin octogone dont le gros jet & les quatre, jets dardans fourniffent une petire cafcade qui se voit de la rerrasse au-desfus du porager qui tire ses eaux de cetre décharge. Au dessus, de ce grand bois est une allée de traverse rerminée ainsi que l'autre par un ah, ah: vous paffez de cette allée dans les parries les plus élevées du parc : Vous y voyez un bosquer comparti avec des carrefours ornés de figures, un perit labirinthe d'un arpent d'érendue environ , enfin un réfervoir dont la force vient d'un étang hors du parc, & qui fournit feulement le baffin long du bois & les jets de l'octogone au deffus de la cascade. Les terres du boulingrin où est pratiqué le réservoir , onr fervi à dreffer de niveau l'allée double d'en-haur oui vient se rerminer à une salle. La manière de corriger les différenres fortes de biais, est fensible dans ce dessein, ainsi que celle de profirer des avanrages du lieu : on y rrouve de belles piéces rrès-variées . & les eaux , les figures , les berceaux & les autres ornemens n'y manquent point.

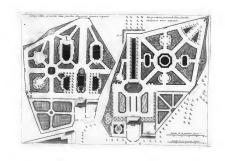
La seconde Figure offre un Jardin de cinq arpens & demi dreffé fur une pente très roide, bordé d'un côté par une perite riviére. & de l'autre par les rues du village. Ce Jardin oft encore refferré par des maifons contigues & qui tiennent au village. Cet emplacement n'est qu'un boyau de terre, & est si singulier, qu'il ne paroit pas aisé d'y pratiquer des pièces régulières ; la cour entourée de tilleols, & la baffe-cour avec fon colombier conviennent affez à une petite maifon. La premiére terraffe est soutenue d'un mur le long de la perire rivière. L'esplanade à l'Iralienne que l'on y voir, & qui n'est pas ordinaire, ferr à découvrir le pays : c'est un pâté de terre enrouré de pots de fleurs, & revêru de talus de gazen avec deux escaliers de même. L'engrêlure que l'on voit autour du bassin audeffus, est faite uniquement pour l'agrandir. Huit portiques interrompent la longueur de ce boyau, & ouvrent neuf bouts d'allées, dont les trois plus longues vont se terminer à deux

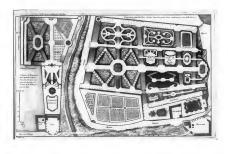












hancs & dans une falle renfermée dans un bosquet où se voir une petite cafcade pratiquée dans le milieu d'un escalier à deux rampes. Cet escalier monte fut une seconde tetrasse où le terrein commence à s'élargir, & à s'ouvrir en demi-lune & en parre d'oie. A droite est un bois coupé d'une croix de faint André, & d'une allée de traverse dont le terrein est en pente douce & les terres coupées en talus dans les quarrés de bois. Le baffin ovale qui est au milieu de la falle, vienr d'un petit regatd quarré fitué fur la troifiéme terraffe au-deffus du bois. & fourenue d'un talus de gazon qui regne le long du mur de l'enclos dans la partie la plus élevée. Ce baffin fournit celui du potaget & la petite cafcade dont l'eau va se perdre à la rivière. Le potager fournit le bassin du parterre nui se décharge dans l'auge de la basse-cour. Vous descendez des allées de ce bois par une pente douce dans celle du milieu en face du champignon de la cafcade, laquelle est recminée par une figure placée fur un gradin de gazon. Au-desfous & à côté de cette allée font le fruitier & le potager dont les allées aussi en pente douce vous conduisent à un bassin où se forme une patte d'oie de quatre allées. Ce bassin est disposé de manière qu'il se voit de tous côtés. Le mur de terrasse qui fourient l'allée d'en-bas fuit le cours de la riviére, & avance en demi-lune en face du bassin. Une petite Tout servant de retraite dans le mauvais tems, fauve l'angle faillant des deux murs de cer enclos. Enfin dans un auffi perir espace & auffi irrégulier, on y trouve un parterre nouveau, deux bosquets avec des falles, trois terraffes, un potager, un fruitier, trois ballins, une calcade, cinq figures & huit portiques. Que

Parmi rous ces deffeins dont la plupart font magnifiques, Π_y ace tout le fent rouve de très-fimples, foir pour la difpointon & la 10 plans, est grandeur de chaque piéce, foir pour la décoration des figures enten, dans res, des fontaines, des portiques & des bâtimens, fique : le di-

pourroit-on fouhaiter de plus dans un grand Jardin?

uite : le diciéme est lans le Chap. 6. Part. s.

CHAPITRE IV.

DES PARTERRES ET Plate-bandes de différentes espéces. E mot de Parterre vient (a) du verbe Latin Partiri , ôc

de l'Académ

(a) Distinct.

E mot de l'arterre vient (a) du veine anno Aire felon quelques-uns, (b) un Patterre fignific une Aire (i) Menage plate & unie. Les compartimens & les broderies des Partetres font rirés

des figures de Géométrie, tant de lignes droites, que circulaires, mixtes, &cc. Il entre dans leur composition différens deffeins, comme des rinceaux, des fleurons, palmettes , feuilles refendues , bees de corbin , traits , nilles , volutes, nœuds, naiffances, agraffes, chapelets, graines, culots, cartouches, arraches, feuilles tronquées, dents de Loups ou tréfles, panaches, compartimens, guillochis ou entrelas, enroulemens, maffifs & coguilles de gazon, fenriers & plate-bandes. Quelquefois on y joint des desfeins de fleurs , comme des rofettes, des œillets, des tulipes & autres.

On y mettoit autrefois des têtes de Levrettes, de Griffons & aurres animaux avec leurs pattes & griffes; qui faifoient un fort mauvais effet, & rendoient ces Parterres trèslourds. On v a vû quelquefois les armoiries du Maître.

On yeur présentement des desseins tout dissérens : la broderie pout être belle, doit être légere & fans confusion, ce qui fait tomber fouvent dans un défaut opposé, c'est qu'à force de vouloir faire les Pattetres légers, on les fait tout dégarnis, & d'une brodetie si maigre & si mince, qu'elle ne figure pas affez fut la terre; ce défaut oblige de faire arracher quelque tems après un Parteire parce que les traits de buis fe roughent & fe confordent Pun dans l'autre. Il faut dans ces fortes de chofes un goût décidé, un juste tempéramment, en évitant également la trop grande légéreté, comme la trop

grande péfanteur d'ornemens. Il eff bon de prévenir le Lecteur fur l'idée que certains Desfinateurs veulent introduite, que les Parterres sont des

pices ricedificites à inventer, & qui demanders plus de fevoir que les dispíritions générale. Quoisque l'en convienne que les Parteres font les plus riches & les plus délicates paries dun Jardin, i las not ne cependian que les parties d'un beau rout, c'ell-à-dire, d'un plan général. Il en ricroit de même de dire, qu'une chambre et plus difficile à invente & à décorer, que cost un grand bitmens, dont el len fait que partie. Ainfi l'on doir regarder les Parteres comme gue de chofe pour la reundros, est orispandio del partie de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'annue de l'entre de

mgas qui les compofers le roovent épuilés dans cinq ou disdéclieis , on extemb evojous dans les mêmes traits ; & lafomené prefique roujours la même, les dispositions générales au contraité font toujours différences ; cell a financio du lieu qui les reglés elles demandent chacuno un géné nouveau, qui façate s'aliqueirs'i leux divertés elpéces ; en contigeant qui façate s'aliqueirs'i leux divertés elpéces ; en contigeant qui façate s'aliqueirs'i leux divertés elpéces ; en contigeant qui façate s'aliqueirs'i leux divertés elpéces ; en contigeant qui façate s'aliqueirs' le contigeant qui façate s'aliqueirs' le contigeant fer réferablem autili roudificement ou le font deux Patreries.

fans affecter de les faire reffembler.

Peut-être que la raifon pour laquelle ces perfonnes veulent faire croire difficile l'invention d'un Parterre, c'est qu'elles ne font capables que de ces fortes de deffeins, & ou'un plan général, qu'un bofquet décoré les feroit échouer : femblables a un Peintre, qui n'est capable que de dessiner une tête, fans pouvoir achever la figure entière. Au reste, quand tout un Jardin est bien inventé, bien disposé, & qu'il n'y a que le Parterre qui fasse un mauvais effet, il est aisé de le faire arracher, les mêmes buis refferviront à planter le nouveau deffein, & certe dépense est peu considérable. Il n'en est pas de même d'un plan général ou d'un grand bosquer : quand ils font une fois exécutés, ils ne se peuvent changer, sans de très-groffes dépenfes. On voit combien il importe qu'une disposition générale soit bien ordonnée. Il se trouve un grand nombre de Parrerres passables, & même de bons, mais il y a peu de dispositions générales parfaites & convenables à la nature du lieu; il femble que l'on ait toujours quelque chofe à y desirer.

.........

46 LA THEORIE DU JARDINAGE.
Toutes les différences fortes de Partetres fe réduifent aux

quatre espéces suivantes; les Parterres de broderie, les Parterres de compartiment, les Parrerres à l'Angloise, & ceux de piéces coupées: il y a encore les Patterres d'eau, mais ils sont peu d'usage.

Les Parteres de broderie font ainfi appellés, à caufe que buis dont ils font plands; nime la broderie. Ce font les plus beaux & les plus riches de rous; on les accompagne quelquefisi de mufilit & d'entoudement de gazon. Leur fond doit ètre fablé, afin de mieux détacher les fœilles de srineaux de la broderie, que l'on remplit de machefer ou de retre noire. Les Parteres de compariment différent de ceux de bro-

derie, em ce que le deffien le répéte par fundrire, nan dans le haur que dans le bas & fur les côcés. Ces Parcress fort mêlés de maffis & de piéces de gazon, d'enroulemens & de plate-bandes de fleurs, avec de la brodeite ne peritie quantiré, mais bien placée : ce mélange forme un effer très-agrés bé à la vêc. L'on en doir laboure le fond, fabler le declans des feuilles, & l'on met du ciment ou de la brique pilée dans le petit fenirer qui fépare les compartinaers.

Les Farences à l'Angloife four les plus limples & les moindres de tous. Il ne diviere être composés que de grandrapia de garon roue d'une pièce, ou pel coople, & cernosciale de la composition de la composition de la condeux ou trois jecto de large, qui fêgrate le garon d'avec la plate-bande, & que l'on fable, afin de les détachet. On leur come ce nom de Parentes à l'Angloife, parce que la modedence con moi de Parentes al Angloife, parce que la modetiquées ne France, elles four fouveru préfirées aux Partrets de brodeire, parce qu'on les croit de moindre enfrétien oppendant elles coûteroiens davannage à maintenir belles, ril de la Charrett de Labie Rovau.

Les Partertes de piéces coupées ou de découpé ne font plus goére à la mode, cependant ils ne laiflent pas d'avoir leur mérite. Ils différent des autres, en ce que routes les piéces qui les compofent y doivent être coupées par finérie, & qu'il n'y entre in gazon, ni broderie, mais fimplement PREMIERE PARTIE. CHAP. IV. 47
des plate - bandes bordées d'un trait de buis, qui fervent a

élever des fleurs: un fentier un peu large & fablé que l'on fait regner aurour de chaque pièce, fert à se promener dans tout le Parterre.

Ceux de broderie comme les plus beaux, doiventauffi occuper les principales places, & les plus proches du bâriment, les Parterres de compartiment les doivent accompagner, & ceux à l'Angloife occupent les grands lieux & les orangeries: on les appelle alors Parterress d'orangerie. Les décou-

pés sont bons pour de perits endroits où l'on veur élever des fleurs, ce qui le nomme encore Parterre-Fleuriste.

On peut difjorfer les Parterrer de plutieurs façons, Jelon Lieu, pôtier nie scoupaten deux longues piéces répérées avec une aliée dans le milieu, foir en ne faifant qu'un feut ableau de broderie, avec dea allées di rele coéés: ou bien en les coupant par des allées diagonales, en quatre piéces, qui forment une croix de faint André; quebquéois auffi en demi-croifée ciutrée par un bour: on en verra des exemples dans les Planches finvantes.

La meilleure maniére d'inventer un Parterre, c'est de lui demer une figure de une forme converable au lieu & au bâment son ne le coupe point par exemple en deux piéces, quand le terrein par fon peu de largeur, ne permer que d'en faire une feule : & on le dispose en croix de fainr André, quand on forr du bâtiment par les pavillous, afin que cha-

que allée diagonale vienne enfiler les porces. La vaire place des Pararress é anna pres du blimment, leur largeur doit être de route la fiçuade du corps de logis, & emphas large is l'égarde de leur longeure, elle ne doit jamais puble une puble proposition production de la companie non puble proposition production de la companie de la companie most les companiemes certe longeure aura deux ou rois fois la largeur des Parteres qui fe necourcifient roujours affez à la largeur des Parteres qui fe necourcifient roujours affez à la largeur des Parteres qui fe necourcifient roujours affez à la largeur des Parteres qui fe necourcifient roujours affez à la largeur de la forme un peut deux peut de la largeur de la forme un peut de la largeur de la largeur de la forme un peut de la largeur de la largeu 48 LA THEORIE DU JARDINAGE, longueur: il faut que la principale naissance des rinceaux &

des palmettes forte avec quelque espéce de raisonnement & fans consusion, des agraffes, des enroulemens, des volutes des côrés, ou des fleurons & cartouches du milieu.

Quand cas poncipuus traits foor place's, le refte du tererin frea composé de milles, et gainas, et aguelles, de collo adolfés courte les plate-bandes & carrouches; en forte que ne laffant pas de gands viudes, le Partere fe trouve remp li également par tour. Si l'on veue évite un entreien contenude, on y merar peu de gazon. Dave de peires pléces, on peut faire, su live de mille gazonels, deux doubles mains trems de la companyation de la compa

Il fau remarquer que perfentement on ne laife plu moner le buis filax. « Gyu'on em peu lou ég ganda fis d'abulfileau dans les Parterres; bien différent des bois & des buis de la comment de la commen

Les Parenes four encore néveliffereux des aures parise d'un Jardio, en ce qu'ils four plas teux de la remeire pour qu'ils four plas teux de la remeire pour qu'ils four plastes que dans la finire il n'y a que le granden-recine de les fours continuels que l'on y appene, qui piacif plas de la companie de la

Souvent renouvellés, pour marquer & détacher mieux la bréderie, & fair tout que les gazons foient fauchés & bordés chaque mois, & outre cela, changés tous les trois où quatre ans. Voilà en quoi consilie la principale beauté des Parcrers. Ce ne four pas ordinairement les morceaux les plus négligés dans un Jardin, ils font trop près des yeux du' Maître pour craindre un pareil obil.

Les plate-bandes qui entouverat C qui enclavent les Faires, empéchent qu'on ne les puifig égie en marchant dedna. Elles less faires en conce d'ornement par les ils, les abultifications de la commentant par les ils, les abultifications en les commentants par les ils, les abultifications en les des les periors, et de cimp à fair pour les grandes son les desfe toujours en dos d'îne, pour les rendre plus agrades la vier delles font boddes ordinairement d'un trait de buls, mais dans les piéces coupées metalles de la vier de la commentant de la comme

Il y a quarre fortes de plate-bandes. Les plus ordinaires font celles qui continuées rout autour des Parterres, sans aucune interruption, font labourées en dos d'âne, & garnies de fleuts, d'arbriffeaux & d'ifs.

La seconde espèce est une plate-bande, coupée en compartiment d'espace en espace par de petits passages; on l'orne aussi de sleurs, d'arbrisseaux, & elle est en dos d'âne.

On range dans la troilléme elpéce , les plate-bandes tout unies & plates, fans aucune fleur , avec fimplement un maffir de gazon au milieu , boaté de deux penis fenries ratifiés & fablés. On les ome quelquefois d'ifs & d'atbriffeaux , ou bien de vafes , de post de fleurs polés fur des dez de pierre, & placés par fimérite au milieu du maffil de gazon.

Les plate-bandes de la quatriéme efféce font outre noue, de finiplement hidrée, stelles fort celles de Parterres d'onngenie: ce font les caiffées rangées par funérires, qui remplifinat ces plate-bandes, qui du colé des allètes font bendées d'un trait de buis, & de Partere par les supis ét piéces de 2000 de Partere, Quelquérois on plane des ifi entre clavers de la company de la caiffée de la caiffée de la caiffée font ferrée. Pour les caiffées pour rendre ces plate-bandes plus riches, & le confort ferrées. Pour les caiffées de la caiffée font ferrées. Pour les caiffées font ferrées.

On voit auffi des plate-bandes adoffées contre des murs ; bordées d'un trait de buis, & templies de grands arbres ; comme de tilleuls, de marroniers ; entre lesquels on mer des its ; des arbrifseaux & des seurs de la grande espéce.

On fait des plate-bandes droites, circulaires, & à pans, dont on forme des volutes, des enroulemens, des mailifs &

autres compartimens.

Les Fleurifles font encore des plate-bandes ifolées, ou le long des murs, qu'ils entouene de bandes de menuifeir peintes en verd, ce qui est d'une grande propreté. Ils y divernt des fleurs très-rares & très-belles, ce qu'il ne faut pas recheccher dans les grands l'arrerres, où l'on doit fe contenter de les bien gamit de fleurs de différentes faitons, qui fe flocédent les unes aux autres, fans aucun vaido; c'est ce

que l'on verta dans la troiléme Partie.

On ne fait plus regner préferantement les plate-bandes fut le devant & en face d'une maison, afin que les arbriffeaux & les fleurs ne cachent point la brodeire & la naissance d'un Parterre, & qu'on puillé miser juger du deffiein. Onen fait quelquefois fortir des feuilles, des palmettes & des coquilles, qui pour fur le fable.

Les fénirers des Parretres ne sont point saits pour marcher, c'est seulement pour détacher les pièces de compartiment, il n'y a que les sentiers des Parretres de pièces coupées qui étant renus plus larges, puissent sevir à la prome-

nade.

Les deux premières Planches repréfentent en grand les mêmes deffeins de Parterres, que ceux qui font marqués en perit, dans la première Planche des Difpositions générales, Chapitre précédent. On jugera mieux des parties qui les composent, & ils gagnent à être dessinés en grand.

La premiére Planche qui fuir, est un "grand Parterre de torodere midle de massifis de gazon, entourée d'une platebande de fleurs, garnie d'ils & d'arbritieaux. Ce dellien, quoigu'il ne foit point coupt dans le militou, et di ci réprés de l'autre côté, avec une contre-allée d'arbritiseux & d'ils, & un grand balfin an bout: ce que l'on parique quand la place et un peu large. La volure que l'on voir à l'un de les angles, pacoins fans doute extraordinaite: missi quand on

sondiacta le Plan gedeell. Figure premiére; Clap; III. d'édra livée, I novera le bou fitté qu'elle fait avec l'avection de celle du Parsenz de companiment à côté. L'on man tennander cent volus maginaire produce feuilles, le commande de la companiment de companiment de production de la companiment de companiment de companiment de companiment de companiment de companiment de participation de la platediac clamatica de la companiment de companiment de companiment de companiment de participation de la platediac de la companiment de la platetion de la companiment de participation de la platediac de la companiment de la platetion de la companiment de la platediac de la companiment de la companiment de la platediac de la companiment de la companime

auth fermét Planethe für voir un long. Parterne de comminient, sive un haffi malt en linie; entoret d'une plantande coupée, ainti que celles des côtés, où vienneux feméte les nouvelannes de autres plate tandes, qui finement compariment. Le refle est tempit de coquilles, de petites dece de gazon, 6 xus dreux restituents; de carvocable bodories , qui fout un mélange for agréable. Il fort core de petites planteres Se des calcuts, de rous les error de petites planteres Se des calcuts, de rous les errors de petites planteres Se des calcuts, de rous les errors de petites planteres Se des calcuts, de rous les errors de petites planteres Se des calcuts, de rous les estates de la faife aux les des des calcuts de la faire de la des de shofficies un los des des calcuts quant varieux un con-

Le Pantere de la troiffente Planche » qui est suff de comemment, et die splu megnitiques; missi in le peut s'excisorce dans une grande place quantée. Quant caronches e participate de la companie de la companie de la position de grande na fest quiere suspici, le con faité de décentes couleurs, de bond d'un rais de bais. Au milien ta milien caronche de la companie de la companie de grande de la companie de la companie de la companie de la companie de mente. Les place-bandes du tour font intercompuse en face e. chaque caronche, de forment des volvers dans le sans et entre les place-bandes du tour font intercompuse en face e. chaque caronche, de forment des volvers dans les antiches de la companie de la companie de la companie de la red base « base de la companie de la companie de la companie de red base « base de la companie de la

us. Il y a une allée dans le milieu, qui mene à un baffin

5. LA THEORIE DU JARDINAGE. au-dessus duquel est une parte d'oie percée dans un bois. On

pourra choifir de ces deux piéces celle qui conviendra le mieux. L'explication des Parterres précédens doit inflruire

fuffifamment de ce qui les compofe, La cinquiéme Planche représente un Pattetre de broderie d'un goût ttès-nouveau, C'est un grand tableau cintré par un des bouts avec un baffin au-deffus. Le milieu est temps de brodetie & de massis de gazon avec une plate-bande coupée dans toute la face d'en bas. Il n'est extraordinaire que dans ses extrêmités. L'on y voit à l'une deux têtes de Dauphin, qui formetit des enroulemens, d'où les fentiers & les maffifs prennent naiffance. La face d'en-haut est ornée d'un majque de Griffon, avec des ailes de Chauve-fouris, formées par des côres de gazon ; les feuilles de la broderie forment le nez, les yeux, les fourcils, la mouftache & l'aigrette dessus la tête de ce masque. Sa cravare ou bavette est exprimée par une coquille de gazon. Les fables de différentes couleurs contribuent beaucoup à détachet toutes ces petites piéces, qui font des merveilles fur le terrein. Il y a déja deux ou trois Parterces exécurés dans ce genre-

La fusième Planche est plus templie, elle contient rois desseins de Parterres de différentes espécies; cellus de la métre Figure et un Parterne 1 Plangloise; cél-di-die prout de gazon, compart en plutieurs deileins, & emouré d'une plate-bande che feurs, coupée en différens enchoirs, & genie d'is & d'arbrifleaux. Ce dessein, quoique formé de gazon, ne la hisse pas d'être, allege, riche.

La troisième Figure fait voir ce qu'on peut faire de plus

Parterre de Broderie mestià de massifi de gezon

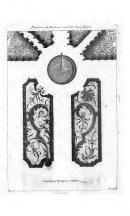


化工造工造工造工造工造工

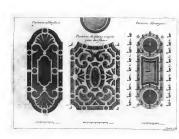


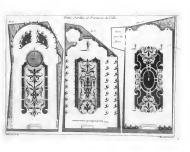
Partiere de Compartiment

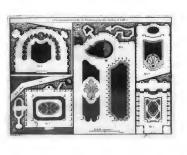












PREMIERE PARTIE. CHAP. IV. beau dans un petir Parterre d'orangerie. C'est un quarté long

cintré dans les deux bouts, où l'on voit deux ronds de gazon avec des figures : le milieu est rempli d'un petit quarré d'eau. Ces trois piéces font entourées d'un fentier & d'un trait de buis, qui forme avec celui du bord extérieur, des plate bandes regnantes auffi aurour des ronds de gazon. Ces platebandes font fablées & tout unies : elles font garnies d'ifs . enrre lesquels on place les caisses d'orangers, de jasmins, de mirthes & de lauriers, qui doivent s'aligner fur les deux rangs des córés.

La septiéme Planche renferme trois petits Parterres convenables à des Jardins de ville, dont on trouve des disposirions entiéres & toutes différentes. Les murs & les emplacemens en fonr biaifés extraordinairement, afin de faire voir comment on peut cortiger ces défauts dans de perirs Jardins où ils deviennent plus fenfibles que dans de grands Jardins de campagne. L'on suppose que ces biais sont causés par l'aligne-ment des rues, & que les Patterres sont placés à la descente du

bâtiment. L'échelle leur est commune.

La premiére Figure offre un Parterre d'un compartiment très-délicar, avec une figure dans le milieu, & ouatre vafes aux encoignures. Le biais des murs des côtés, est racheré par des plate-bandes de fleurs, qui viennent mourir à rien de part & d'autre. A l'égard de celui du fond, on y a siufté un portique de treillage des plus riches, avec des bancs & des figures en face de chaque allée. Il s'est trouvé un perit terrein en retour qui faille affez pour y avoir pratiqué une ferre pour des fleurs, ou si l'on yeur, une falle de bain ou une

voliére.

On trouve dans la seconde Figure une place sort irréguliére , & fur des fens tour différens : le coude que l'on voir au bour est sauvé par une charmille broussaillée par derriére, qui fuivant l'inégalité du mur, est néanmoins coupée régulièrement de plufieurs pans & retours qui forment une falle, & dans la pointe un cabinet de verdure; l'on y voit deux bancs avec une figure isolée : le ressaut de la facade du bâtiment, & la largeur fur le côté, ont donné occasion d'y planter une allée, pour gagner le biais de ce terrein: il n'y a de l'autre côté qu'un rang d'arbres, derriére lesquels la pla54 LA THEORIE DU JARDINAGE.

ée en dreffée par le trait de buis de la plate-bande. La broderie de ce Parteure eff fort mignone de fort légées, on l'a accompagnée de deux bandes de gazon, où font pofés par fimétrie fur des dez de pierre : des vafes de fayence rempiis d'arbiffeaux de fleur de faison, dont l'apoêt eff fort agréa-

ble & moins commun que des ifs. Le Parrerre de la troisiéme Figure est tout d'une piéce, de même que les deux autres, le peu de largeur de ces emplacemens ne permerrant pas de faire deux piéces : le dessein en devient gracieux; le dedans des enroulemens & des fentiers qu'on a fait auffi régner autour du baffin , doir être fablé en rouge, pour se détacher du fond. Ce bassin est enclavé exprès dans le Parterre, afin de gagner du terrein. On a ménagé au-deffus deux petires piéces de gazon entourées de marroniers, qui donnent un couvert fort agréable dans toure cette demi-lune occasionnée par la disposition des murs du fond. Les autres biais fur les aîles font redressés par une paliffade de la hauteur des murs, dans laquelle on a pratiqué des renfoncemens pour des bancs, ainsi qu'on le voit en face du ballin & à la descente du bâtiment : un de ces bancs se trouve desfous un perit berceau de verdure.

La huitéme Planche qui est nouvelle, est la plus remplie de toutes; elle répond au goût dominant du Publie pour les Partertes de gazon, & renterme tout ce qu'on peut faire de meilleur goût en ce genre. Ces fix desseins de Partertes sont propres à des Jardins de ville, cependant cèlui de la troi-fiéme Figure est exécuté à la campagne.

Le premier pareure est composit d'un feut ableau mulés d'un puis de ganon ennouer d'un finnite ablé de rouge, se fur le devans d'une coopsille formée par des suins de buis, 8 cemniter. Quare vais de fispence enneul a fres de ce Partere. Un grant rideau de chamille mêtée de tilleuls, sint un avantorys, 8 fis lis porioni circulaire de Partere en formans audestiu une fulle qui étouve en fice des deux allées ladeales corps, 8 fis lis points circulaire de Partere en formans audestiu une fulle qui étouve en fice des deux allées ladeales listent voir laure, & dans le milleur ou voir de gazon encougé listent voir laure, & dans le milleur ou voir de gazon encougé

On voit dans la seconde Figure tout ce qu'on peut souhai-

de houles d'ormes.

PREMIERE PARTIE. CHAP. IV.

ter dans une auffi petite place, dont le grand biais est redreffé par un perir bofquet. La décoration du fond préfente un théatre où l'on monte de trois pieds de haut par deux escaliers de gazon , & des talus qui en soutiennent la rerraffe, avec une fontaine dans le milieu. On a ménagé fur le haur de la terraffe une niche pour un grand vafe en face de chaque efcalier : le bofquet renferme deux cabinets & une falle avec un banc à doffier. Le Pasterre d'un feul tableau eff très-varié, & occupe le fond d'un petit boulingrin, dont les terres ont fervi à élever la terraffe. Tous fes traits font plantés de thim : la coquille est toute remplie de marourtes . fleur très-baffe, & les quatre tapis de flatiffées au lieu de gazon. On a fablé en rouge les fentiers, le fond de la coquille , & celui du Parterre est en fable jaune; ce qui varie d'avec le fable de rivière répandu dans tout le reste du Jardin. Les murs font omés de boules d'ormes avec des caiffes de charmilles qui s'attachent à la paliffade du fond avec des vases remplis de fleurs qui se logent entre deux. La Figure troisiéme présente deux différens desseins d'un

La Figure quatriéme est un desfini des plas finçuliers, de convient à une place préque quarter plus difficile à remplir qu'une longue i les biass de l'angle restrant en declaus, non fauvré impreceptiblement, de la place-bande de gazon foi de l'angle de la companie de la companie de la comcée des restrates au companies de la place de la companie de la comtra de la companie 56 LA THEORIE DU-JARDINAGE.

bande. Une fontaine en chandelier, dont la nappe tombe par desant en face du perron de la maion, y est paraiqueé avec art, pour ne past interronne le promenoir, & ne pas occuper la place du milier, refervée pour un grand tapsis de gazon. Ce defficin enfeigne comment on peut hizte du grand dans du petit. On a pratiqué deux cabinets dans les plus grandes parsies de la boutfaille, a vec une niche pour un banc

en face du perron.

Enfin la cinquième Figure offre un defficin très-réguleir, anglef à bizarrie de bisu qui four redeffié dans la pointe de l'angle faillant formé par l'enfilade des uses & des maisms volines. On a insignié un niche pour pofer une li-gure & deux bancs en face du perenn, & une glacifee dans partie a plus entonée de la broudille. La faille & le code de la commence de la broudille. La faille & le code de la commence de la broudille. La faille & le code de la commence de la des de la commence de la commence de la des de la code de l'outle eff fablé de pouge pour varier avec le june de la des de la code de l'outle eff fablé de pouge pour varier avec le june de la des de la code de l'outle eff fablé de pouge pour varier avec le june de la des de l'outle eff fablé de pouge pour varier avec le june de la des de l'outle eff fablé de pouge pour varier avec le june de plate de la des de la destine d

On évitera de remplir de marguerires ou de flatiflées, le destant des palmetres & des intecaux de broderire, comme la mode s'en eft introduire: cet ufage est opposé au bon goût, & ne convient qu'à des massis, des sentiers, des coquilles & des cartouches, pour varier & saire opposition avec ceux

qui font gazonnés.

Il ne hut par manquer de fabler ces parteres de différentes couleurs. L'on fe fervira de ciment ou de brique pilée pour le rouge, de terre noire, de limitile ou macheler, de chatton battu & pilé pour le noir, de fable jaune parell à celui qu'emploient les Viniters, pour les fentiers que lon veux diffinguer des allées, & de fable ordinaire ou de fablon pour le iond.

Pour comoître fur les Planches les endroits qui doivent tere l'ablés en rouge, en noir ou en jaune; l'on obfervera que rour ce qui eft pointillé marque le fable ocdinaire; és que ce qui est exprimé par de petits points plus servés, commo gans les sentiests aurour des massis, est de la terre rouge, du ciment PREMIERE PARTIE. CHAP. IV. 57

ciment ou de la brique pilée. Le dedans des feuilles de la broderie, est rempli de limaille ou de macheser, ce qu'on connoîtra par des lignes ctoifées l'une fur l'aurte. Le gazon des maffifs & des coquilles, oft diffingué par des lignes droires entremêlées de petits points.

Chaque Parterre a fon échelle particulière qui fera inger de l'étendue & de la mesure de toutes les parties qui le composent. On peur cependant en changer les proportions, ea élargiffant, allongeant ou diminuant ces Partertes fuivant la place qu'on aura : mais cette augmentation ou diminurion le doit faire avec beaucoup de discernement. & ne doit pas être fort confidérable, comme des deux riers on de la moitié, parce que cela changeroit tout le dessein. & en altéreroir la grace. Souvent d'une bonne chose l'on en fait une fort mauvaife.

On croit que ces huir Planches, qui tenferment dix-huir Parterres, pourront fuffire pour donner l'idée de toutes leurs différences. On n'a pas voulu en mettre davantage à cause du grand nombre de (a) Parterres gravés qu'on a déja donnés (a) 18 (e au Public.



CHAPITRE V.

DES ALLE'ES, CONTRE-ALLE'ES & Palisades.

Es Allées des Jardins font comme les rues d'une ville, elles fervent de communication d'un lieu à un aurre , & font comme autant de guides & de routes pour conduire par tout un Jardin. Ces allées, quand elles sont bien pratiquées & bien dreffées, font une des principales beaurés des

On diffingue de plufieurs fortes d'allées, les couvertes & les découvertes, les allées fimples & les doubles, les allées blanches & les verres, les fous-allées, les contre-allées.

Les allées couvertes font celles qui font formées par des arbres ou des paliffades, qui se joignant par en haut, forment un azile impénétrable aux ardeurs du Soleil.

On doit moins donner de largeur aux allées qu'on veut couvrir qu'aux autres ; ils faut alors moins de tems aux arbres pour s'approcher & se joindre par en haut. Ces allées ont leur agrément dans les grandes chaleurs, puisqu'on s'y peut promener à l'ombre, même en plein mid

Les allées découvertes se peuvent diviser en deux espéces ; celles des parterres, des boulingrins & des potagers, qui no

font formées que par les ifs & les buiffons des plate-bandes; * On hu ap- & les * allées , qui, quoique plantées de grandes palifiades & pelleutili al. des a Ciel de autres de haure-furaie , ne laiffent pas d'être découverres par envert.

en haur, coe demiéres font formées en arrêtant les palifiades à une cerraine haureur , ou en élaguant les arbres des

deux côtés, en some qu'on y puisse respirer la douceur de Pair.

C'est une regle générale de découvrir les principales allées, comme celles en face d'un bâriment, d'un pavillon & d'une cafcade, & même il les faut tenir plus larges que les autres, afin que du bout d'une allée on puisse voir une partie de la facade du bâtiment ou autre bel afpect : il n'y PREMIERE PARTIE. CHAP. V.

a rien de si défagréable, quand vous êtes au bout d'une al. La grande lée, que de ne voir qu'à peine la porte du vestibule d'un bâti- Thuillenia ment. Il ne faut laisser couvrir que les contre-allées, pour efficouver-

former comme deux berceaux de verdure, & les allées qui me découvr font dans des endroits de peu de conféquence, & où il n'y foa du bot a aucun point de vûe confidérable.

Les alkes fimples font celles qui ne font compofées que tende de cue rangs d'abres ou de palifiades, à la différence des d'allées doubles qui en ont quarre, & forment trois allées jointes entenibles, une grande dans le nilleu & deux de chaque côté. Les deux rangs du nilleu doivent être plantés d'arbers folés, s'eft-à-dire ; qui ne foient point engagés dans quelque palifiade, & autout défoules on puiffe roumer, &

les deux aurres rangsdoivent être gamis & bordés de paliffades. Comme les allées doubles font eftunées les plus confidérables, elles occupent auffi les plus beaux endroits des Jardins. On ne met plus entre les arbres ifolés des allées doubles,

d'ifs & de picéas qui empéchoient en quelque façon le paffage; l'on fe conrente d'en mettre entre les arbres plantés fur des retraffes, à caufe du bel effer qu'ils font d'en-bas.

Les allées blanches ne font autre choie que des allées toures fablées que l'on ratifié enriétement, au lieu que les allées vertes font presque toutes semées en gazon, à l'exception de deux fentiers ratifiés le long des palifiades. On en voir en beaucoup de ces Allées Angleterre de toutes vertes fant fentiers.

deux tenters rantes re teng des paninates. One de voit en exampleerre de toutes vertes fans fenieres.

Les fous-allées font celles qui fe pratiquent dans le fond les lavines d'un boulingrin, le long d'un canal renfoncé, au pied d'un yêx de Meuralus de gazon, d'une terraffe, ou d'un porager renfoncé. El-dos.

les se nomment sous-allées par rapport aux allées supérieures qui leur sont paralelles.

Os appelle contre-allées celles qui en accompagnent d'autres fur le même plein-pied, & qui leur font paralelles, relles que celles qui forment une allée double. Il ne faur pas confondre les fenuies avec les allées. Les premiers n'ont odinairement que trois ou quarte pieds de large, & racement fix, au liée ou eles allées eugleuré étroites qu'elles foient, ont

roujours plus de fix pieds.

A l'égard des noms & des figures différentes des allées, on les peut tous renfermer dans ceux-ci : allée paralelle, allée H ii

LA THEORIE DU JARDINAGE. droite, allée de traverse, allée tournante ou circulaire, allée retoumée d'équerre, allée diagonale ou de biais par rap-

port au trait quarré, allée en zigzag.

On peut encore diffinguer de deux forres d'allées par la fituation où elles se trouvent; les allées de niveau, & les allées en pente ou rampe douce. Rarement une allée est d'un parfait niveau . l'on y pratique toujours une pente pente imperceptible pour écouler les eaux : cependant il s'en trouve qui font parfairement de niveau, comme les allées d'un Mail, & celles qui fonr autour d'un patterre ou d'une piéce

d'ean. Les allées en pente ou rampe douce font les plus ordinaires : elles doivent être dreffées de manière qu'on ne foit point incommodé en se promenant, par leur pente qui doit être imperceptible quand elle est trop roide, elle blesse le coup d'œil, & devient fort fatiguante en marchant. Cette pente ordinairement ne doit iamais paffer trois pouces par toile, de peur d'être gâtée par les ravines. C'est la meilleure regle qu'on puille observer pour les bien dresser : néanmoins quand le terrein ne permet pas de la fuivre, comme dans une allée qui descendroit le long d'une cascade, alors on remédic à cette grande roideur par des arrêts & des marches

(a) Ainfi de gazon posé en zigzag, appellés (a) chevrons, qui traqu'on le voit verfent l'allée d'espace en espace, ou bien par de petits ar-à la grande rêts faits de planches de bateau, qui n'excedent pas l'allée de plus de deux pouces, lefquels retiennent les eaux & les re-Sceaux. rettent des deux côtés. C'est par ce moven qu'on peut entre-

tenir propres ces fortes d'allées. On observera pour l'écoulement des eaux, de tenir le milieu des allées un peu élevé, afin que l'eau s'écoulant des deux cotés, n'ait point le tems de gâter le niveau de l'allée: cette eau par ce moyen ne deviendra pas inutile, elle fervira à arrofer les paliffades, les plate-bandes & les arbres des côtés. A l'égard des allées de niveau , comme celles d'un Mail, ou des allées qui font très-larges, & dont on ne peut rejerrer les caux des deux côtés, on est obligé, pour les égourter, d'y conftruire dans le milieu des puifarts bâtis de cail-Joux & de pierres féches.

On doit proportionner la largeur des allées à leur longueur.

manque à cette juste proportion, en donnant trop de lar- Booticour. geur aux allées par rapport à leur longueur. On peur tomher dans un défaut contraire, en faifant les allées trop étroites. Une allée, pat exemple, de 100 toifes de long, qui n'auroit que deux ou trois toifes de large, feroit très-défectueufe, & ne paroîtroit qu'un boyau ; cette allée au contraire ayant cinq ou fix toifes de large, deviendra très-belle & bien proportionnée, supposé cependant qu'elle soir simple; ainsi les allées de 200 toifes de long , auront fept à huit toifes de largeur : celles de 300 toifes , neuf à dix , & celles de 400 . dix à douze. Voilà à peu près leur juste proportion , à moins qu'elles ne foient doubles, ce qui obligeroit presque de doubler leur largeur.

Voici des observations qu'il est bon de faire au suiet de la largeur des allées, bordées de jeunes palifades, qui par leur hauteur refferreront un jour la vûe : ces allées alors feront trop étroites, & les paliffades & les arbres des côtés, en groffiffant & épaisfiffant, occuperont deux pieds de chaque côté ce qui rétrécit encore confidérablement une allée. Ces remarques doivent engager les gens du métier à confidérer ce que deviendront dans la fuite les allées, & à ne les pas regarder telles qu'elles font d'abord. Un peu plus de largeur remédiera à tous ces petits inconvéniens.

On n'est pas oblige à observer toutes ces choses pour la longueur des allées, qu'il faut prolonger tant qu'il feta possible, elles ne peuvent jamais être trop longues.

La proportion la plus ordinaire des allées doubles, eft de donner la moiné de la largeur générale à l'allée du milieu. & de divifer l'auue moitié en deux pour les contre-allées. qui doivent se rapporter à la grande : par exemple, à une allée de huit toifes de large, l'on donnera quatre toifes à l'allée du milieu. & deux à chaque contre-allée; à une de douze toifes, fix pour l'allée du milieu, trois pour chaque contreallée. Suivant ce calcul on peut tout au plus diminuer une demie toife de largeur aux contre-allées, quand on n'a pas affez de place, ou bien dans les allées doubles en face d'un bâtiment ou d'une cascade, en tenant l'allée du milieu plus large, de ce qu'on diminue fur les contre-allées, afin qu'on Hij

62 LA THEORIE DU JARDINAGE:

découvre plus aifément la beauré de cetre vûe. On ne doit nullement approuver les allées doubles , dont

(a) half goe les controller terminer approver les aines colones count le gante al point par les controller terminer de controller promoter de forme que le gante al point de cus personner de controller promoter de forme que termine la be-quoi fon dira qu'il faut environ trois pieds de large pour membres per le controller promoter de large qu'un est de large pour promenent de front for à l'aile, & par conféquent dans une allée de deux toilés de large, quarte perfonnes mirchers fain

fe toucher.

On ne fort de cerre proportion que dans les allétes doubles qui n'ont que deux range d'artères, 6c dont le charmille bude les contre-allétes. Ce ne font, à proprement parler, que des arbres follés, alors on fair certe contre-allé rehétriorie, parce que l'eni n'y eft point reflerré comme dans les range d'arbres ordinaires. On viol 1º Tinamo R v. 8c Cloud can abres 1064 que l'entement les d'alterés couldes, 1 de quels colon pas chogines d'une totie rour au plus ce la pelificiée.

A l'égard des allées des bosquets éloignés, & du pourtour d'un parc, qui n'ont aucune enfilade, ni d'alignement principal, il n'est pas nécessaire de la staire il larges; ce sont des endroits peu fréquentés, & qui paroissent peu à la vue.

Quelques perfonnes prétendent, que dans une allée trèslongue, comme de trois à quatre cens roiles, on peut l'élargir de quelques toiles dans une des extrémités, pour éviter l'effet de la perspective qui en rétrécit la largeur considérablement, cela ne devient pas fentible für le terrein.

radiament, cean feed refrest pas feminois that is verteen.

Le plus gand entretien du Jardin font les allées dans létiquelles l'herbe croir fans ceffe : le Jardinier pour les tenit toujours bien nette 8 bien propers, s' fervirai de ratifisire pour les pesires allées, s'é. d'une chartue pour les grandes : enfaite il les repuliers avec le rateu, 8 le balyager, quand il sy rouvera des feuilles & des ordures. Tout ce qu'il doit obterrer dans cet ouvrage, c'ét de choifire ne mes qui y foit obterrer dans cet ouvrage, c'ét de choifire ne mes qui y foit de mes qui mes qui particular de la choifire ne mes qui particula

propre, c'est-à-dire, un tems qui ne foit point trop fee, par-Les herbes Ce qu'alors la terre érant trop ferme, il ne feroit que couper les pas dans la fuperistic des herbes, & ce la litéroit les racines en terre, re, ben le qui repousification encore plus vivement. Il ne faut pas suffi des-deuts que le terms foit non mou, parce qu'en coupant les racines, PREMIERE PARTIE. CHAP. V.

la terre ou le fable qui en est proche, s'enleveroir aussi, ce le tireren, i qui gâteroit l'allée. Pour éviter le grand entretien des allées, qui ont beau-

coup de largeur, & qu'on seroit trop long-tems à ratiffer, on sent en terre. y pratique des tapis de gazon dans le milieu, qu'il faut fou-

vent faucher pour la propreté.

ble par-deffus.

Quand à ce qui regarde la manière de bien dreffer les allées, & les mettre de niveau, Pon renvoie le Lecteur au Chapitre second de la seconde Partie, où il en est parlé fort amplement. On en fera aurant pour la manière de planter & d'élever les arbres & les palifiades des allées, dont il est

trairé dans les Chapitres III. & IV. de la troifiéme Partie. Venons à la manière de fabler & de battre les allées, qui est le plus sûr moyen de remédier aux herbes qui y croissent & d'empêcher les traînaffes des Taupes, ennemies jurées des

Jardins: on trouvera dans la troifiéme Partie le fecret d'y remédier, aufli-bien qu'aux autres infectes & vermines. La meilleure manière de fabler les allées, est de faire une aire de recoupe de pierre de taille, qui se pratique ainsi : on

mer dans le fond à la place des terres qu'on a ôtées, cinq à fix pouces de hauteur de groffe recoupe, que l'on arrange & que l'on bat groffiérement; on étend par deffus environ deux pouces de menue recoupe, passée à la claie, on bat le tout à trois volées, c'est à dire, trois fois, & l'on arrose à chaque volée ; ensuire l'on répand le fable que l'on bat encore. Quand on mer un lit de salpêtre sur ces recoupes , comme dans un Mail & dans les Jeux de boule, on les bat huit à neuf volées: si l'on ne pouvoit point trouver de la recoupe dans le Pays, on prendroir des gravois, des pierrailles ou des démolitions de maifons que l'on arrangera dans le fond de neuf ou dix pouces de haur, avec un lir de terre par-deffus pour faire coros, après cela on jettera le fable que l'on aura foinde bien battre auffi. Ces allées ne se ratissent point, elles se nétovent avec un racloir de bois, & se balayent. Virruve (a) (a) Liv. v. dit, qu'avant de fabler les allées, il faut vuider la terre bien profondément, bâtir des égouts à droite & à gauche, des deux côtés de l'allée, y faire descendre des canaux qu'on remplira de charbon, ce qui féchera l'allée, & enfuite mettre du fa-

64 LA THEORIE DU JARDINAGE.

Cette maniére de fabler & de battre les allées, causé de grandes dépensées, & fait que dans les massors particuliéres on se consenue de bien battre la terre, & de répandre le fable par-dessités enfaire les plutes achevent d'affernir ces allées, où l'on ne doit pas metter moy de hatteur de fable, pour qu'elles ne foient pas l'affantes, ni si long-tems à se battre, deux pouces de hauteur son tuffishas.

Comme il n'y a point de recoupe dans ces allées, & que la terre eft fort proche du fable, les hethes y croiffent plutée que dans les autres, & à force de ratifier, les terres fe mêlent avec le fable, & redeviennent, pour ainfi dire, par ce
mélange, de la pure retre. Il faudra les fabler plus fouvent.

mélange, de la pure rerre. Il fauda les fabler plus fouvent.

Il y a de deux fortes de fable, le fable de riviére & le fable de rerre.

Le fable de riviére est le plus beau & le meilleur. Pour le bien choist, il le faur prendre un peu graveleux, qui ne sois ni trop sin, ni trop pierreux, & sir rout un peu pésan, assi que le vent ne l'enleve pas si aidément. On paste ce fable à la claie ou au gros sa, pour en ôter tous les cailloux & le rendre olus heau.

La maiére dont les Anglois fablent leurs petites allées, mérite d'être rapportée : les holisfillen au bord de la Mer de petits cailloux tout ronds qu'ils airangent avec du gravier, se les matièquent enfemble. Un homme roolt defins pour les applant, un citindre de pierre dure. Ces allées ne fe purisquer que dans des parentes ou proche des orangeries mangier le foin qu'il, ont de les applairs, elles font toujours très-rudes au marcher.

Le fable de terre, appellé ainfi, parce qu'on le rire des terres fablonneuses, ne laisse pas d'être bon, & de bien sibler les alléca, on s'en ser dans les Pays eloignés des riviéres. Ce que l'on veur dire ici au sujer des palisfades, ne regar-

de point la maniére de les planter; on se réserve à en parler dans la suite. Il s'agir soulement ici de dire un mot de leur beauté, & des différentes sormes qu'on peut leur donner.

Béauté, & des différentes formes qu'on peur leur donner. Les palifiades, par l'agrément de leur verdure, font d'un trés-grand fecours dans les Jardins, pour couvrir les murs de clotures, pour boucher & arrêtere la vite dans de certains en troits ; c'eft par leur moyen qu'on ne découvre point tour

PREMIERE PARTIE. CHAP. VI.

qu'on les coupe rex terre tous les neufans, d'où lis prennent te nom de raillis. On fait la division de cent appent de ces bois en tauf paries, qui font de onze arpens, que l'on coupe chaque année : de cette manière le bois se le dégrade point, un côté recorit pendant qu'on coupe l'autre. L'on et obligé d'y laiffer, felon les ordonnances, fêze butiveau par arpent, outre les anciens des autres coupes : ainfi par tieceffin de terns, un bois attills devient une haute-deurent certifien de terns, un bois attills devient une haute-devient une laute-devient une faute-

Les bos de moyenne funis à hautes pulifiletes, appellét Bois Admantantes on de Tourke, suttennen Gustis, ét le trois autres effectes literates, font ceux que l'on pratique dans les beaux Judinis; ce font vérindehenne les bolqueus de propreté on les appelle moyenne funies, puece que les arbes qui les compositen ne pratienteur, literal à cette gainte déqui les compositen ne pratienteur, literal à cette gainte déqui les compositen ne pratienteur, literal à cette gainte déraits pried et haut. Cet bois font ontré de falles, de cabiners, de galeires, de fontaines, &c. Leux quartes font bedés de palifisées & de traillage qui en font les ceinnures, & les allées en font hier defétée, & bien dibles.

Les bosquets découverts & à compartiment, que quelques gens appellent Bafquets parés, différent des autres bois, en ce que l'on ne met point de Fourré dans le milieu de leurs . quarrés, pour former de la futaic ou du garni. L'on plante leurs allées de tilleuls ou de marroniers, & l'on y met une petite paliffade récépée à hauteur d'appui, d'environ trois pieds de haut, qui dégage & découvre par le dessous tout un bosquet, & fait qu'en se promenant, on jouit de la vûe, à la différence des bois ordinaires, où les paliffades & le garni viennenr très-haur. Dans les quarrés de ces bois, on pratique des compartimens & des tapis de gazon, avec un fentier ratifié. de deux pieds de large, regnant par tout entre les paliffades 8 les pièces de gazon. On les orne encore d'ifs & d'arbriffeaux placés par limétrie. Ces fortes de deffeins font les plus beaux & les plus riches ; ce font presque des parterres à l'Angloife & à compartiment. Les cabinets, les falles & les en-

filades qui fe communiquent l'une dans l'autre, y conviennent parfaitement. Les bosquets plantés en quinconce ne sont autre chose que plusieurs allées ou rangs d'autres de haute-suraie, disposés en

LA THEORIE DU JARDINAGE.

échiquier, ou à angles droits, ou bien en lignes paralelles; à ny fur point de brouffilles ni de palifides. On les appelle quinconces, à caufe de la conformiré qu'ils orra vec la liguer du cinq des carres à joure; on ratifie le défous de cea abres, ou on le gazonne, en ménageant feulement quelques allées blanches dans le milieu, & quelques peins cabalmes de milieu des, le rout fant palifisdes; on doit voir de tour fens des allées droites & bien aliamées.

Les quinconces qu'on fair perfentement, font trèbufficenes de ceux des Anciens, dont pale Viruve , qui étoient trèbefinhables au cinq des carres à jouer, en ce que les Anfon ne fait plus, parce qu'il fe rencontroit des allées plus évoires les unes que les autres : ces quinconces à spepellent échipier ou diagonaux. On le concerne de planter les quinconcer en lignes resourches d'équerre, qui fomene un trait les plus réguliéres tourfies d'équerre, par les mes de sailes plus réguliéres tourfies d'éque les quinconcer de la sailes plus réguliéres tourfies et d'égale largere par tour.

La fixieme espéce, qui font les Bois verds, font les plus beaux de rous, par une verdure continuelle l'Hiver, ainfique l'Eté: ils sont plus rares dans les Jardins; le long tems qu'ils sont à croître pour former de la haure-futale, dégoûte souvent de l'envie qu'on autroit d'en plante.

vem de l'envie qu on auroit d'en plantet.

On trouvera dans les déffeins fuivant sout ce que l'on peut fouhaiter en fait de deffeins de Bois. On peut dire que cette matifée et épuifée, & qu'on ne peut aller au-delà de l'invention de ces dix Planches.

On a donné beaucoup plus de Desseins de bosquets que de patterres, par la raison qu'il y a un grand nombre de patterres gravés, & sort peu de bosquets.

gravé», & fort peu de bosquets.

La première Planche contient deux desseins de grands bois de haute-furaie, des mieux percés & des plus magnifiques.

La premiére Figure repétente un bois percé en évolé double, avec une grande falle dans le militor, omée d'une pièce de au fourine par trois jets, Sc quatre aures buffins espacés dans le bois, dont les jets s'entilent avec ceux de la pièce d'eautes fontaines forum in bel effer, qu'en vous promenants, vous découveze dans les allées deux ou trois pers, dans d'autres cinq, s'x vous procte cou les fept dans fallée du milieu. Outre

PREMIERE PARTIE. CHAP. VI. 75

ces omenmes, ex bois el percé fi avanageufemest, que de quelque coét que vous regardies, y vous avez toriopura en face au moins reois allées, qui forment une patre d'oie dans les mettres que perce de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del comp

La feconde Figure offre aux yeux un autre bois percé en étoile simple, où se voir pareillement une grande salle dans le milieu, avec une piece d'eau dont le jet est vu des huir allées: à peu près dans leur milieu. l'on trouve un grand ovale qui vient se joindre aux allées de l'étoile , dont on a coupé les pointes pour former huit carrefours. On trouve encore en se promenant dans cet ovale, d'autres allées qui conduifent dans huit cabinets ou bosquets tout différens les uns des autres. Le premier cabinet, à commencer par en bas à droite, est un grand cercle de charmille coupée de niches pour des bancs & des arbriffeaux : au milieu eft un octogone renfoncé . qu'on appelle autrement un boulingrin. Le fecond en remontant est composé de trois petites piéces qui s'enfilent , dont celle du milieu est un quarré long orné d'ifs. & les deux des bouts font de forme circulaire avec des bancs. Le troifiéme cabinet est une galerie d'eau composée de sept bouillons, qui retombent dans une rigole ou petir canal, pratiqué dans le milieu. La paliffade est bordée de scabellons, portant des bustes, avec des ifs entre deux, & il y a deux cabinets avec des bancs aux extrêmités de cette galerie. Le quatriéme bosquet est de figure quarrée, cintré dans les quatre faces, avec une piéce de gazon dans le milieu, & quatre is dans les angles. Le cinquieme cabinet est une figure à pans, qui forme un octo-gone irrégulier; il y a dans le milieu un boulingrin circulaire. Le fixiéme est une galerie très-différente de l'autre, en ce qu'elle est formée par des arbres en boules . & rerminée par deux bassins ovales avec des bancs. Le septiéme n'est qu'un quarré long cintré dans les deux bouts, avec un tapis de gazon & deux grands ifs plantés au centre des portions circulai76 LA THEORIE DU JARDINAGE. res. Enfin le huitiéme cabinet est de figure quarrée , dont les

angles sont coupés à pans, & le milieu rempli d'une piéce de gazon échanciée aux quatre coins.

Ces deux bois contiennent environ sept arpens chacun, & ils ne conviennent que dans de grands lieux. On peut cependant les exécuter en plus petit & en plus grand, selon la placc; plus ils feront grands, mieux ils fetont. L'échelle qui est commune à ces deux deffeins, en fera connoître toutes les proportions.

La feconde Planche contient quatre deffeins de bois de haute-futaie, dont la forme est barlonque, & dont l'étendue est d'environ six arpens. Dans les trois premiéres Figures ce font des bois propres pour une grande enfilade , où il faut conserver une allée large dans le milieu, qui partage le desfein en deux. On ne laisse pas cependant d'y trouver un tout fort agréable & fort régulier.

Dans la première Figure ce sont de petites allées compatties en guillochis, qui aboutiffent à fix cabiners, ornés de betceaux, de piéces de gazon, de bançs & d'ifs. Au milieu de la grande allée, l'on a pratiqué une falle à pans, & une piéce d'eau avec un jet. La plu, grande partie de cette allée est remplie par un tapis de gazon qui tegne tout autour de la piéce

(4) Cela con- d'eau avec un fentier. Ces fortes d'allées vertes (a) font fort vient dans de à la mode présentement. Les allées de la feconde Figure font disposées de maniédrocts . tant

pour la va re, que les cabinets des coins viennent se rendre l'un dans l'autre : mais la falle est très différente des autres , étant cinle grand en trée dans fon milieu, & préfentant une patte d'oie de chaque tretien. côté, avec quatre prédeflaux pour des figures ou vafes. Les

allées de ces patres d'oie viennent aboutir chacune aux trois jets de la pièce d'eau qui est d'un dessein sort particulier, &c fituée au milieu de la grande allée plantée d'arbres ifolés. La composition de la troisseme Figure est un grand cercle , dans l'intervale duquel , & de la falle du milieu , l'on a prati-

qué deux cabinets à pans, ornés de piéces ovales de gazon; de cette grande allée circulaire l'on entre par des coudes d'allées, dans des cabiners qui font aux quatre coins du bois. où il se trouve d'autres allées qui enfilent le set de la piéce d'eau, avec des bancs vis-à-vis, ce qui est affez heureux. On

PREMIERE PARTIE. CHAP. VI. fort de ces cabinets & de ces allées dans la grande du milieu plantée d'ormes taillés en boules.

Comme l'on

La quarriéme Figure est un dessein entier fans enfilade dans en voir à le milieu; il se trouve percé par des allées diagonales qui forment quatre croix de faint André, au centre desquelles on a pratiqué des cartefours & des piéces de gazon. Toutes les allées viennent se rendre dans une grande salle, qui mené dans quatre cabinets différens, places vis-à-vis l'un de l'autre. Deux de ces cabiners servent de salles de bal; les aurres sont omés de gradins de gazon, avec des figures & des fleurs dans le haur. On voit dans cette falle une pièce de gazon terminée par deux baffins qui y font enclayés, & où viennent aboutir

les allées diagonales du bois-On voit dans la troisiéme Planche six desseins très-variés, qui conviennent à des places quatrées de quatre arpens d'érenduc.

Dans le bois qui est représenté dans la première Figure, l'on entre par les angles, où l'on trouve deux allées aboutiffantes à des carrefours circulaires, qui vous menent dans une figure à huit pans. Cette figure est disposée de manière, que préfentant quarre angles dans les carrefours, & les quarre autres venant à des renfoncemens pout des bancs , elle allonge les allées des entrées, en forte qu'une personne affise sur l'un de ces bancs, peut découvrir les deux allées des bouts, fans celle vis-à-vis , qui avec trois aurres pareilles allées en face des bancs, vous conduit dans la pièce du milieu enrichie d'une ifle & de cuarre bouillons d'eau, qui fourniffent le fossé du tour. Il y a une figure au milieu de cette isle & un pont pout y aller.

La seconde Figure est un bois où l'on entre par douze allées, les droites enfilent la place du milieu. & les diagonales viennent rendre à une piéce de gazon circulaire, entourée d'une double paliffade ifolée, qui est percée vis-à-vis de chaque enfilade. Ces cartefours préfentent des pattes d'oie, d'où l'on passe à une grande sigure quarrée qui forme un cloirre ; les angles en font occupés par des niches avec des bancs. Les quatre allées du milieu vous conduifent à une piéce d'eau quarrée , dont les oreillons faillent en forme de baftions. Il s'éleve du milieu un grand jet petpendiculaire, & des quatte

78 LA THEORIE DU JARDINAGE.
coins ou oreillons, quatre autres jets dardans qui forment des

Le bois de la reoifiéme Figure eft le plus fimple de tous, aufii pour-on l'exécuter dans l'efpace de deux arpens, & même d'un. Ceft me fimple croix de faint André, coupée d'un grand octogenes, d'ob par quatre allées on vient rendre dans une grande falle circulaire, ormé d'un befin à pans, & d'un rang d'arbres & d'ifs ifolés, avec quatre niches pour des

La quantième Figure office un defficin bien plus composé, de d'une invention alles fingelifect. Cett parelliment une croix de finit Andrés, qui vous menc dans un cloire quanté, l'en trouce un milles de desque allé de se reinforcement en demi-luxe, en milles de lacque allé de se reinforcement en demi-luxe, nerr tendre à la pièce du milles q adfibbien que celles de la coifée. Cette péce du milles et de forme circulaire, se de coifée. Cette péce du milles et de forme circulaire, se coifée. De la company de la company de de la company de la company de la company de feuns. L'esu de cette piéce tombaurs par des diguestluves vient de la déchange des quartes aures ballites.

La cinquíme Figuer n'ell pas touri-fait quarte comme les aures, ce defini n'ayant pas de grace; a moissi qu'il na lailes è des pièces de gracon décopeles. Ce bios le nouve alles è de supécie de gracon décopeles. Ce bios le nouve la comme de la compartic de la compartic de la compartic ne lourage, & d'ure croix é d'aint André, qui compoient con elimite un alte heu acompartieme. On y trouve dessu partes d'oie, huit carrefours, & d'ent cols-de-lèras avec des renfoncemens pour des banes. Les quarte entres des encolor guerres, & les deux du million, vémente abount à une faile de la bullion de la bullion de de niches pour des banes.

Dans la fixiéme Figure l'on voir un bois dont les entrées font dans le milieu pour la variéée; elles font interrompues par les quatre angles d'une grande lozange qui vous mene à différens cabinets pratiqués dans les quatre coins du bois. Il y a de petits carrelours triangulaires vis-à-vis de ces cabinets pédquels ouvernt l'entrée d'un cloître, d'ôn par quatre illors;

PREMIERE PARTIE. CHAP. VI. 79
vous passez à la falle du milieu qui est à pans, avec un bassin
ovale. En face de ces quatre petites allées, on trouve des ni-

ches pour y placer des bancs.

La quarrième Planche contient dix bofquets différens : les quatre premiéres Figures font propres à des places oblonques, d'environ un arpent & demi, ou deux arpens d'étendue ; les fir autres livantes font voic ce qu'on peu exécuter dans des languettes de terre & desboyaux de Jardin. Ces bois font très-ranés, & coujoue fumples ; lis ne laiflent pas d'être bien per-

cés & bien ouvragés. L'aspect seul & les échelles suffisent pour en donner l'intelligence nécessaire.

On suppose les places biaises des Figures premiére & cinquieme de cette quatriéme Planche, afin de faire voir comment on peut les régularifer & y prariquer des deffeins agréables. On prend d'abord dans ces biais, la moitié de chaque ligne qui borne la place, pour placer les allées du milieu, foit en long ou en large : les diagonales se tracept ensuite d'un angle à l'autre, & déterminent le centre de la falle, qu'il faut ajuster au terrein, enforte qu'elle foit bien broussaillée par tout : le reste du dessein s'accommodera au lieu, soit pour les carrefours, pattes d'oie, entrées & autres allées. On ne doit pas s'embarraffer fi les quarrés de bois viennent de différentes formes & grandeurs i on ne juge de cela que fur le papier . & ces différences ne paroiffent jamais fur le terrein. Tous les deffeins ne conviennent pas au même biais; c'est au bon goût & à l'expérience qu'est réservé ce choix. Les Figures deux, trois & quatre, par exemple, y feroient moins bien que la premiére , à cause des allées retournées quarrément en forme de cloitre, qui paroîtroient gauches dans un biais aussi sensible que celui-ci. Le boyau de terre de la cinquiéme Figure n'oblige à aucune fujettion par fon biais : on prendra feulement la moitié de la largeur des deux extrêmités pour l'allée du milieu ; & ce dessein que l'on nomme chapelet, y réussira de même

que dans une blace réguliére. Les deux Planches fuivantes, qui font la cinquiéme & la fuiéme repréfernent douze cabinets & des fallous propres à placer dans les bois, si ceux qui y font dessinés ne convienneur pas au jieu. On a fair graver ces fallons un peu grands,

pour les pouvoir planter d'après ces desseins, sans être obligé de les dessiner une seconde sois.

LA THEORIE DU JARDINAGE. La septiéme Planche présente un bosquet d'une autre na-

ture que les précédens; c'est ce qu'on appelle bosques découvert à compartiment. On n'en a mis qu'un feul deffein fur la Planche, afin oue devenant plus grand, on pur mieux juger Ce bosquet de sa disposition. Ce bosquet est croisé de deux allées, qui cient tout abourissent à un bassin formant un octogone irrégulier, & enau phis un artouré d'une falle ovale, coupée dans ses quatre milieux, d'al-

pent. lées qui vous conduisent à de petits cabinets & enfilades pratiqués dans les quarrés de ce bois ; des bancs qui y font placés avantageufement , vous découvrent le jet du milieu. Les entre-deux de ces cabiners sont occupés par des piéces de gazon comparties en volutes & en ronds, ornés d'ifs placés avec fimérrie. On tiendra les paliffades de ce bofquet à haureur d'appui, pour mieux découvrir toures les piéces du com-

partiment. Il y a un quart du deffein où l'on n'a marqué qu'un fimple trait pour la paliffade, & des O pour la place des arbres, afin qu'on puisse l'exécuter fans embarras, ce qui feroit arrivé, si l'on avoit élevé en perspective les arbres & les palissades, comme dans le refte du deffein.

On voir dans la huiriéme Planche des piéces féparées, dont on peut se servir dans le milieu d'un bois, en cas que les des-Comme l'on feins précédens ne plaifent pas mar. Ce font des falles plan-en voit dans tées d'arbres ifolés, avec des ifs entre deux.

La falle de la premiére Figure est la plus magnifique. On

la suppose au milieu d'un grand bois, & n'ayant que deux entrées : cependant on en pourroit faire quatre felon le lieu , par le retranchement des cabinets des deux bouts. Son étendue est d'environ un arpent & demi ; mais on peut l'exécuter dans un terrein plus petit de moitié. On l'a ornée de quatre baffins, avec des bancs pratiqués de maniére qu'ils sont en face de chaque allée, & enfilent les jets des baffins. La piéce du milieu est un grand tapis de gazon, qui étant coupé à pans dans les quatre angles, forme aux quatre coins de cerre falle des octogones que la paliffade racheve. Le refte s'explique affez de lui-même.

La seconde Figure est encore une grande salle différente de l'autre, en ce qu'elle est placée au milieu d'une grande piéce de gazon. Elle conviendroit également au milieu d'un bois, Cette

falle est un quarré long cintré dans les deux bouts, où l'on a pratiqué deux bassins octogones, au centre desquels viennent aboutir les enriées diagonales de cette falle. L'on a placé des figures dans les deux bours, & deux bancs à chaque angle de la falle , bordée funplement par le gazon & par des arbres , avec des ifs ou arbriffeaux de fleurs entre deux, fans aucune paliffade, ni fentier derriére.

La troisième Figure est une petire falle fort simple enrourée d'une paliffade à haureur d'appui, avec des arbres espacés dedans : elle est placée , ainsi que l'autre , dans des rapis de gazon, qui font diffingués d'avec la paliffade par un fentier ratiffé. Il v a dans le milieu une figure à l'enfilade des allées & des banes.

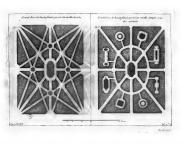
Dans la quattiéme Figure l'on voir un bois planté en quinconce, avec une falle & des cabiners, qui forment un compartiment; ce qui paroîtra d'un goût fort nouveau : ces fortes de desfeins (a) ne sont ordinairement composés que de grandes (a) Ainsi que allées paralleles , plantées en échiquier , fans aucun autre or- les quinconnement. Quoiqu'on air prariqué une falle dans le milieu, avec leries be du un baffin & des cabiners qui forment un cloître . & s'enfilenr Palis Royal l'un l'autre, cela ne détange cependant rien du quinconce . & n'intertompr point l'enfilade des arbres, dont on n'a ôré que quelques-uns dans le milieu & dans les coins, pour former cette falle & ces cabinets. Le desfous de ce quinconce qui

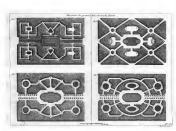
off à équetre, off gazonné dans quelques endroits, ce qui détache & fair valoir le ratiffage des allées & de la falle. La neuviéme Planche donne l'idée de quatre morceaux de Jardin fort extraordinaires, & cependant magnifiques dans

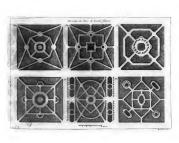
leur espéce; on les appelle des (b) cloîrres. La premiére Figure est la plus timple de toures; c'est un de Meudon grand quarré de gazon , avec une figure dans le milieu , en-en est un bei touré d'une double allée de charmille, percée dans les enfilades des aurres allées & des bancs. Ce cloître est dans le milieu d'un bois; l'on y arrive par quatre allées diagonales,

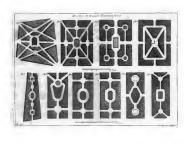
qui rendenr à des carrefours ornés de piéces de gàzon. La feconde repréfente un cloître de forme circulaire , placé dans un bois, avec un bassin octogone, enrouré de berceaux naturels, c'est-à-dire, formés par des arbres, que l'on

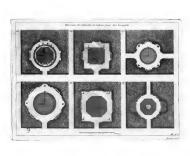
plie l'un fur l'autre. Les quatre allées qui y conduifent font

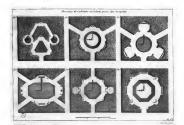




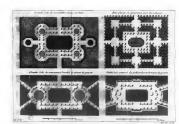


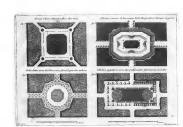














CHAPITRE VII.

DES BOULINGRINS OU Renfoncemens de gazon, des grandes Rampes.

Kenfoncemens de gazon, des grandes Kampes, Glacis, Talus & Tapis de gazon, avec la manière de les plaquer, semer & entretenir.

E terme de Boulingrin est un des plus usirés dans les Jardins de propreté, & cependant celui qu'on entend le moins; la plûpart des gens n'en connoissent pas la véritable femification, ni l'étimologie.

unis

"L'inavanion & l'originé du mot de Boulinginé viennent d'Angletere, Plutions Autour le dévinent de deux mont Anglois, fayorir de Bauts, qui figuile rond, & de Grits, qui exfessible plus fayorir de Bauts, qui figuile rond, & de Grits, qui exfessible concette, qui elle plus fouveau ronde de couveren de gazzen 1 Durain. de dantes out drie que le mot de Boulingine a det doma de Grantes out d'une de mot de Boulingine a det doma d'a Faustine trere de pour à la boule; & pour ce effer, les Anglois on terre de pour à la boule; & pour ce effer, les Anglois on grand fain d'entrement ce su puis de gazon bien courts & bien

Un Boulingtin en France eft fort difféteerd et toux céal. Lon ne pout appeller ainf, que certains renfoncement & gheix de gazon qui le protiqueres unaliue de granche pié de partie de gazon qui le protiqueres unaliue de granche pié mitigent d'un partier et l'Angloife ; ce qui fait que l'on confond divine dans intilieut d'un partier à l'Angloife ; ce qui fait que l'on confond divine de la le partiere à l'Angloife ; ce qui fait que l'on confond divine de le partiere à l'Angloife ; ce qui fait que l'on confond divine de l'en de l'angloife de l'angloife ; ce qui fait que l'angloife ; control me foirer renfornées parce que ce n'est que le mémorment out fait l'e Boulingtinn joint su gazon qui le courre.

Le Boulingrin est une des plus agréables pièces d'un Jardin, quand il se trouve bien placé. Sa figure rensoncés couverte d'un beau gazon bien uni de bien verd, entouré le plus boulingrins à chessis. 84 LA THEORIE DU JARDINAGE. de fleurs, le rendent d'une jolie composition, s'ans parler du plaisir de pouvoir se reposer sur les glacis de son rensoncement, pendant la grande chaleur, & d'y être à l'ombre.

"It ya deux effects de Boultagins y et limptes & cocompossis les insules font tout de gazon, fans aucus autre ormonent; & les compossis, font coupés en compartiment de gazon, melle aquelquebite de brodere, avec des femiers & gazon, melle aquelquebite de brodere, avec des femiers de les fables de différentes couleurs, & on les accompagne de fiques & de vaside se pierre, pour réveiller leur grande verdure. On peur encoés, poûr les enrichts dravanges, praiture vaire les de dissu un encoint decouver, parce que

en placer dans le milieu des bosquets, ainst qu'on se verra dans les exemples suivans.

Planche L.

les exemples fivivant.

Le Boulings un perficient le prentier. Figure, et d'insert.

Le Boulings que préficient le les mantrell 19 et d'insert.

Les ceux les bout d'un grad pattent, ou remplir une grant dépare qu'on auroit défient de trait ensidéremné découver. Celt un quarré long, dont les quare illnes en diagonales viennent. Aboutré quarte préces de gazon noubles, oul în a placé pour aboutré quarte préces de gazon noubles, oul în a placé pour aboutré quarte préces de gazon patre, de la fond de Boulingin, on a partique dun grante piéce de gazon, qui varie alies bien avec le tells. Toures lealifest en propriée de gazon, qui varie alies bien avec le tells. Tours lealifest en li point de la continuer d'internet le le continuer de la continue de la continuer de la continue de la continuer de la continue de la contin

les boulingrins ne cachent point la belle vûe; on peut encore

te.
Le Boulingrin de la feconde Figure, eft un quarré prefique
partia preté en étoile, au milieu diquel le voir un cologode
gonn. Il rête cont que d'un teil un borbure de bais, autour
de chaque piéce, & d'un peit feniter mitifé entre deux. Ons
échance différemmer rouse les encogjaures de cet piéces,
E fon a placé dans celles du milieu, elete fis o bodaet de
double, plantes de marroiners, de de dour gandes aléce
doubles, plantes de marroiners.

La troisième Figure offre un grand ovale renfoncé, dont le

PREMIERE PARTIE. CHAP. VII.

milien eft rempil d'une pièce de gazon coupée à pans pour la variété. Ce Bodinginei eft entorie de gazada attres, comme de marcomer ou de tilleuls cipseds régulérement, fais intropiem bien prendre gazde. L'allée de tour est l'octopes. Ce formée par une palifiade à haneure d'appai, on il y a des bienes & des miches pour mettre des bienes. D'entrêre la paliène à de marcome de l'archive de l'archive de l'archive la palifiade font des rapis de gazon, avec un fender rauffé de rois bemer le gazon, que pour la grace de le comp d'edit de de bomer le gazon, que pour la grace de le comp d'edit de

On voir dans la quarriéme Figure un Boulingrin pratiqué dans le milieu d'un bois. C'est un octogone irrégulier, dont le renfoncement est orné d'une piéce de gazon ovale. Il est entouré d'une allée double, séparée d'une palissade percée en

arcades, avec des boules ménagées fur chaque trumeau.

Les Boulingrins de la deuxième Planche font beaucoup Planche II.

plus riches, plus composés & d'une plus grande étendue que

puls riches, plus compotes of a une plus grande etendute que les aurres.

La première Figure donne l'idée d'un grand Boulingrin , dont la tête échancrée die plusieurs formes variées , est ornée d'un buffer d'eau , adoffé contre le ralus , & composé d'une

dont à the échanicte de plulours formes variées, et ô mule d'un blief écus adolf come le tales, e composé d'un blief écus adolf come le tales, e composé d'un blief écus adolf come le tales, e composé d'un considerate de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition de la composition de la composition del la composition de la composition de la co

On voir dans la seconde l'igure un grand Boulingin rour des plus riches; le fond en est comparti en piéces de gazon, couptes & liées ensemble par de petits carrouches d'une brederie très-légére. Le milieu forme un apis verd, cintré dans les bours, & crouvet de même quel evitet d'un fenite bourdé de buis. On fera valoir toutes ces piéces par des fables défifiéntes coudeurs, pour les décheron rempils à brodezie

Liij

86 LA THEORIE DU JARDINAGE.

de machefer; le fendre aurour de toures les piéces fars fable de rouge, 8 trout fe fond, de fable ordinair. Les destau bours de ce boulingtin font citurés en dedans, avec des pans cosés aux encogrames se cel citures fon dedans, avec des pans cospés aux encogrames se cel citures fon le baux perveyer convenir au bour d'un baffin pour conferver l'allée du rout. On auroit pe encore, pour tendre ce morceus parfité de la plus magnitiques, faire un baffin de la pièce de gazon du milieux ou y vinciente une belle fique.

lieu , ou y merrie und belle figure.

Le Bödlingund de la molificiane Figure est d'une forme plus quartes que les tentes différentment dans les ancientes de la collecte de

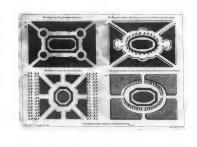
totte quies dans le minde, se pas quane vases de coupture, A Tégnida de colta de la quartime l'Espece i fiel el une fortion et tri-princialée, se qu'en pene réseauer qu'en de ceretain endrois re la boste fort cime de la échech se coupté de la principa de la course, foi amiliar et le contra de la conpartie princia es sours, foi amiliar et le contra de la conpartie princia es sours, foi amiliar et le contra de la conpartie princia es sours, foi amiliar et le contra de la concenta de la contra de la contra de la concenta de la contra de la contra de la concenta de la contra de la conlación de la contra de la contra de la contra del la conlación de la con-

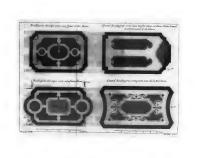
rens morceaux.

On observera en fassant des Boulingrins, de ne les point trop rensoncer. Il suffir de donnet un pied & demi de profondeur dans les petits Boulingrins, & deux pieds tour au

plus dans les grands.

A l'égard des rillus & des glacis qui compofent le revétificment des Boulingians, c'ell-à-dire, qui en formient les remfoncements on leur danne fix à fept pieds de long pour les petits, & libir à nout pour les grands; on ratifie le fond rout entre dans les petits Boulingians, parce qu'il n' si point affez de pindé plour'y metre des picées de graois, mais dans





PREMIERE PARTIE. CHAP. VII. les grands on y en pratique de belles, & quelquefois de découpées. Alors on laiffe un ratiffage de trois ou quatre pleds entre le talus & le gazon, ce qui fert à détacher ces piéces

l'une d'avec l'autre. Les rampes , les tapis & les pelouses de gazon , ne différent Ces rampes guére entr'elles, à moins que ce ne foit les rampes, qui font fonten grand fuppofées être de grands tapis de gazon en pente douce : Mendon, comme pourroient être celles qui accompagnent les côtés d'une calcade, ou qui fervent à raccorder deux inégalirés de terrein. Pour les tapis & les peloufes, c'est la même chose : on les place dans les cours & avant-cours des maifons de campagne, dans les bosquets, dans les boulingrins, dans les par-

terres à l'Angloife, & dans le milieu des grandes allées & avenues, dont le rariffage demanderoit trop de tems. Les talus & les glacis sont souvent consondus & pris l'un pour l'autre : l'on y trouve cependant une différence, c'est que le talus est plus roide que le glacis, qui doit être très doux & imperceptible à la vûe. Venons à la manière de gazonner

toures ces piéces. La manière de gazonner est différente, selon les lieux où l'on s'en fert : on gazonne un tapis & une pelouse d'une autre maniére qu'un ralus & glacis, ce qui se réduit ou à semer le

gazon , ou à le * plaquer. Pour semer du gazon dans une piéce, faites la labourer terme ustré, d'un bon fer de bêche, enfuite dreffer & paffer au rateau fin, de care poter en ôrant toures les morres & les pierres qui s'y pourroient fait dire plarencontrer , & répandez un pouce ou deux de bonne ter-ques. re par-deffus, pour faciliter la graine de lever. Votre place érant bien unie, semez-y la graine très-drue, afin qu'elle devienne épaiffe & courte : paffez enfuire le rateau par-deffus, pour enfouir & couvrir un peu la graine, qu'il ne faudra pas lemer par un tems venteux, de crainte qu'elle ne s'envole s l'on choifira au contraire un tems calme , qui promette bien-

tôt de la pluie, afin que cette eau plombant la terre, & enfonçant la graine, lui donne plus de facilité à paroître. Le meilleur tems pour femer est la fin de l'Automne, parce que les graines de leur nature , ne demandent que de l'humidiré pour croître, & que l'on n'en manque point dans cette faison. Quand on attend à semer ces graines à la fin de Février ou

LA THEORIE DU JARDINAGE:

au commencement de Mars, on court rifque de ne point voir fi-tôt verdir un tapis, fi l'Eté est un peu sec, comme il arrive (a) Let turis fouvent , à moins qu'on n'ait le foin (a) d'arrofer continuellee gazon du ment , ou plutôt d'innonder un tapis,

Palais Royal La difficulté de faire de beaux tapis en les femant, eff d'au doivent à un voir de bonne graine, que l'on doit examiner foigneusement avant que de la femer. On fe fert de graine de petit tréfle de Hollande, de Bas prez, de Pinvain, d'Herbe à char, de

Terrenue, de petites herbes fines qui reffemblent à la Civetre & autres.

Il ne faut pas faire comme ceux qui vont ramaffer des graines dans un grenier à foin, & qui les femenr indifféremment, espérant faire venir de beaux rapis de gazon ; ce qui réussit rarement. Ces graines en effet montent trop haut, font de gros ruyaux, & ne fe garniffent point du pied; & quoiqu'on les fauche fouvent, elles ne forment jamais de beau gazon,

Venons à la manière de plaquer le gazon : il faut en premier lieu l'allet choisir dans la campagne, tant dans les chemins, que fut les bords des pâturages & prairies, où les Moutons & les Vaches vont paître : l'herbe y est plus fine & broutée fort court. On prendra garde dans le choix qu'on en fera, qu'il ne s'y rencontre point de chien-dent ni de mauvaifes herbes, & que la terre ait un peu de corps. On levera ce gazon à la bêche, en le coupant par quarrés d'un pied environ fur tous fens, & de deux ou trois pouces d'épailleur, c'en est affez pour le transporter fans le rompre.

Pour plaquer ce gazon fur le terrein, tendez le cordeau dans les lignes droires . & fuivez la rrace dans les circulaires . & perits deffeins mignons, comme font les coquilles, les enroulemens & massis des parterres. On creusera & enlevera de la terre le long de ce cordeau, de l'épaiffeut des quarrés de gazon, afin qu'il se trouve à l'uni de la terre. L'on ne suivra point la méthode de ceux qui le pofent fut la terre fans en ôter dessous, ce qui releve trop le gazon & le déchausse. On taillera avec un coûreau ces quarrés de gazon, fuivant le cordeau & la trace, en les arrangeant & serranr l'un dans l'autre, & avec une petite batte ou maillet de bois, on les battra jusqu'à ce qu'ils soient bien pressés & réduits au niveau de la terre. L'on ne peut, pour ainsi dite, trop battre & trop

enterter

enterrer le gazon; parce que l'herbe de son naturel s'éleve toujours affez en pouffant. Quand les quarrés de gazon ne se joignent pas bien, on les garnit de terre, & l'on y met de petites piéces pour boucher les trous & les fentes : on rend par-là un capis auffi beau & auffi uni, que s'il étoir crú dans le lieu même.

Si-rôr que le gazon est plaqué, il le saut arroser, asin qu'il s'unisse plutôt à la terre, sur laquelle il est posé, & qu'il prenne racine. Il feroit à craindre qu'il ne jaunit, si l'on manquoit

à le mouiller.

Le plus súr moyen d'avoir de beaux tapis de gazon bien unis & bien velourés, est de les plaquer; cela vaut toujours mieux que de les femer; mais quand on a de grandes piéces à gazonner, comme elles coûteroient infiniment à plaquer, on se contente de les semer de graine choisie; & comme l'on auroit de la peine à bomer juste ces tapis avec de la graine, l'on en plaque les bords, de morceaux quarrés de gazon. fuivant le cordeau tendu fur la rrace. & l'on en feme le de-

Si l'on ne vouloir pas faire la dépense de plaquer les bords d'une piéce de gazon, il faudroit femer beaucoup de graine dans la trace, afin que cela marquar davantage & plus vite. Pour les petites piéces de gazon, qui font dans les parterres, telles que sont les massifs, les coquilles, les volutes, piéces découpées, bordures de baffins, il faut toujours les plaquer, elles en font plus belles, s'exécutent plus proprement, & s'en

confervent mieux.

Quand on yeur regazonner quelque coquille ou quelque enroulement, dont le gazon est ruiné, il faur ensoncer des piquets à toutes les extrémités, pour marquer l'ancienne ma-ce, & ensuite enlevet de terre le mauvais gazon & le chiendent. Quand la place fera bien néroyée & rétablie . l'on retracera fuivant les piquets , la coquille que l'on gazonnera proprement.

Les talus & les glacis font bien plus difficiles à gazonnet que les rampes, tapis & peloufes, en ce qu'ilfaut plaquer le gazon, de maniére qu'il ne s'éboule point, & conferver la li-

gne de pente, fans faite de coudes & de jarets. Ceux qui ne font pas confidérables par leur hauteur, comme de cinq à fix pieds, tels que font ceux qu'on pratique dans

LA THEORIE DU JARDINAGE.

les perites terraffes & dans les renfoncemens des boulingrine. font les plus aifés à gazonner, on n'a qu'à plaquer les quarrés de gazon, fuivant ce que l'on vient de dite.

Il ne faut presque jamais semer les talus & glacis, parce eue l'herbe n'y vient pas si aisément que dans les tapis plats : cependant (il'on vouloit les semer, on plaquera la bordure d'enhaut & d'en-bas, avec des quarrés de gazon, pour entretenir les terres & les empêcher de s'ébouler; on en semera le milieu-très-dru, afin que la graine ne se mette point par pelotons.

Pour les grands ralus & glacis, qui ont quinze à vingt pieds de haut, ils demandent plus de circonfoection dans la manière de les revêtir de gazon, de crainte qu'ils ne s'éboulent. Ils font confituits par lits de terre & de clayonnage, ainfi au'il fera expliqué dans la fuite.

Le gazon dont on se sert, doit être levé en forme d'un .

coin de bois, & non pas d'égale épaifleur, comme celui que l'on plaque dans les tapis ordinaires. On appelle ce gazon, à pointe ou à queue. Cette pointe de terre que l'on laisse par desfous fen à l'asseoir & à l'entretenir , de crainte qu'il ne s'éboule. On plaque ce gazon le long du cordeau qui fuit le principal trait, en forte qu'il touche par l'un des bouts à ce cordeau , & de l'autte , aux fascines ou clayonnages , sur lesquels (a) Marolois, on affeoit le gazon, l'herbe (a) deffus, en le plaquant fuivant

Rohault, O- la ligne de pente, avec la précaution, de peur que ces gazanam, venzons ne s'éboulent, de les cheviller rous avec de bonnes cheplaquant le villes de bois de chêne ou d'aulne, pour les entretenir jusqu'a gazon, There ce qu'ils ayent pris racine. Les tapis & les talus de gazon font une des principales

née en def-

four Trait, de beautés des Jardins, quand ils font bien entretenus; c'en eft toute la difficulté; quand même la graine feroit bien levée. & l'herbe très-drue, ou que les gazons plaqués feroient repris & d'un beau verd, cette perfection changeroit en peu de

tems, fi l'entretien ne fuivoit pas.

Cet entretien confifte à faucher fouvent le gazon, non pas

(b) Furetie- quatre fois l'Anée, comme le difent quelques (b) Auteurs . re, Daviler, mais au moins une fois le mois. Il v a même des endroirs où Din. de l'A- l'on fauche le gazon tous les quinze jours. Plus l'herbe eft coupée, plus elle s'épaissit & devient belle. Elle doit être d'un ras , qu'un brin , pour ainfi dire , ne paffe pas l'autre. Il faut enPREMIERE PARTIE. CHAP. VII.

core rogner de tems en rems, & borner le pourrour des piéces de sazon suivant le cordeau, ce qui en fair la propreté.

La manière dont on entretient le gazon en Angleterre, Sorbiere confife à le faucher très-fouvent, & à affaiffet l'herbe quand voyaged Anelle eft trop haute. Chaque Jardin a un homme exprès pour ge 17. faucher le sazon deux fois la femaine : on prévient , pour ainsi dire , l'herbe avant qu'elle paroisse. On passe dessus des cylindres de pierre dure, de bois, ou de fer de differentes épaisseurs; ceux de pierre ont un pied & demi de diamétre, creux en dedans . & traverfés par quatre barres de fer . au centre desquelles est attaché le brancart où l'on met un cheval dont les quatre pieds sont garnis de bottines fort larges par en-bas, & attachées par des boucles au milieu de fes sambes. Le desfous de ces bottines est ferré de gros clouds tivés pour empêcher que le cheval ne gliffe fur l'herbe, & leur largeur par en-bas empêche que les pieds du cheval n'enfoncent dans le gazon. Un petit garçon qui conduit le cheval , observe de ne pas passer deux fois par la même route, & de parcourir toute l'étendue du tapis. De tems en tems il arrête le cheval, pour ôter avec une bêche la terre & l'herbe qui se sont attachés au cylindre. On ne peut mieux faire que de fuivre l'usage d'un pays où les tapis de gazon secondés d'un climar frais, font d'une beauté si parsaite, qu'à peine peut-on ici en approcher.

On pieu dire, que fi les besuz gazons font d'un grandomement dans un Jardin, e'el aufi ce qui demande le plus grand foin d'un Jardinier. Sil les neiglies, ou que pour dimuner l'entreien il y mene paire les Vaches, leurs excréareas feront veil de la brieze par coiffes, qui ne foncecon plus manurales hebres par coiffes, qui ne foncecon plus manurales hebres, qu'il finden entérement unier, pour en plaquer ou fiemer de meilleures. On ne peux donc évires de changes le gazon tous les trois ou quarre ans, que par l'aren-

tion qu'on donnera à le bien entretenir.

Quelques perfonnes prétendent, que pour avoir toujours de beux rapis de gazon, il faut tous les ans dans l'Autorinhé, y femer légérement quelques gaines, pour les renouveller, ét emplir les places qui ne four pas alles gamies, ou qui font montes. Cette praique peut être fort bonne, pourvâ que l'on choidife bien les graines qu'on y femera. Mi ji

CHAPITRE VIII.

DES PORTIQUES, BERCEAUX, Cabinets de Treillage & de Verdure, Figures, Vafes & autres ornemens fervant à la décoration & à l'embellissement des Jardins.

O 10 10 10 nou venions de paules génécilement de couce les parties qui composite un beu al zatin, nous se devons pas oubliet ce qui contribue à fa décoration & 8 fan mbelliffement. Les exemples qui reporteria tei deivern fitre à la porté des Paricullers, qui pourroient fains cels trouver des difficultés, capables det empéére l'accionion. Ce fon mis qu'aux Princes, qu'aux Minifitres & qu'aux petionnes de cette volée d'entreprendre.

Les Portiques, les Berceaux & Cabinets de treillage ne font plus préfentement li fort à la mode, cependant on ne lailfé pas ence d'en faire dans quodques endroits. Ces morceaux d'Architechues, quand ils font bien placés, ont afforment quelque, chofé de beaux d'et magnifique; ils relevent & rebassifient infiniment la beaux naturelle des Jardins yil effect utile qu'expès avoit tent codic à exécuter & ch entrete-

nit, ils se ruinent si facilement.

L'Hotel de Il s'eff fair de ces ouvrages dans quelques Jardins, qui coûche Il s'eff fair de ces ouvrages dans quelques Jardins, qui coûche de la coien judqu'à vingt mille écus, & qui sont préfentement preflevois. L'Hotel de souter ninés, il n'y a que la quantiré de fer qui les paisses les désoutes de soutenir long-terms.

On diftingue deux fortes de Berceaux ou Portiques , les

artificiels & les naturels.

Les Berceaux & les Cabiners artificiels font faits tout de treillage, fourenus par des monrans, traverfes, octeles, arc-bouans & barres de fre. On fe for pour ces treillages, d'échalas de bois de chône bien planés & bien dreffés, dont on fait des mailles de fûx à les pouces en ouares, liées avec

PREMIERE PARTIE. CHAP. VIII. do fil de fer. On fe fert auffi de bois de boiffeau pour contourner les moulures & les omemens des comiches . & de che-

grons nour les larges plate-bandes & les focles,

On compose avec rout ce fer & ce bois, des berceaux, des portiques, des galeries, des cabinets, fallons, niches & convilles, otnés de colonnes, de pilastres, de comiches, frontons, montans, panneaux, vafes, confoles, couronnemens, dômes, lanternes & autres ornemens d'Architecture. L'on doit fuivre dans ces deffeins une juste proportion , en réglant un module, & y rapportant routes les parties de l'ordonnance, comme si c'étoit un bâtiment.

Il faur remarquer, que les ornemens les plus riches ne conviennent pas aux reillages, ils font trop difficiles à exécuter avec du bois; il y en a de certains qui leur font affectés, Il va à Cla-& qui font parfaitement bien en ouvrage. L'on évitera de goy des co-faire des colonnes, & l'on fe servira toujours de pilattres, ou bornet louide montans avec des panneaux. L'Ordre Ionique est celui qui belles dans convient le mieux aux treillages, & qui s'exécute plus faci-un estimate lement.

On distingue un berceau d'avec un cabinet, en ce qu'un berceau est une grande longueur cinttée par le haut, en forme de galerie; & qu'un cabinet est composé d'une figure quarrée, circulaire ou coupée à pans, formant un fallon qui peut se mettre aux deux extrémités, & au milieu d'un long

Les portiques sont encore différens de tout cela : e'est l'entrée extérieute des cabinets, des fallons & berceaux de treillage, qui est ordinairement décorée d'un fronton, d'une belle comiche, avec des pilaftres ou montans; c'est auffi une longue décoration d'Architecture , placée contre un mur , ou à l'entrée d'un bois, dont les faillies & les retours font peu confidérables.

On se fert ordinaitement des berceaux, cabinets & portiques de treillage, pour terminer un Jardin de ville, & en boucher les murs & les viies défagréables, en formant un bel aspect par cette décoration, qui peut servir aussi de sond & de perspective à une grande allée. L'on en pratique encore dans les bosquets, dans les rensoncemens & niches des paliffades, pour des banes & des figures. On les couvre fouvent

94 LA THEORIE DU JARDINAGE, de rosiers, de jasmins, chevre-sevilles, lilas, vignes vierges; pour y pouvoir jouir d'un peu d'ombrage.

Il fair futrour choifir un bel amortifiement ou couronnement pour un portique & pour un beceau de reillage; il doit être léger & évaidé, a fin que l'architecture qui est deliciou quoique percée à jour, ne femble pas le foutenir avec peine. On en verta des exemples dans la Planche fluviane, qui renferme roures les différentes fortes de treillage; & les plus belles décorations qu'on leur puilé donner.

La premiére Figure est la plus magnifique & la plus compolée de routes : c'est un grand portique de treillage d'Ordre Ionique, composé de plusieurs pilastres accouplés, qui soutiennent une belle corniche, avec un petit focle au-deffus en forme d'Attique, orné de vales polés à l'aplomb de chaque pilaftre. On voit dans le milieu un grand renfoncement couronné d'un cintre formé de la même corniche . & de quelques bandes d'omemens. Le bas de ce renfoncement eff occupé par un bassin de route la largeur, d'où il son un bouillon de fix à sept pieds de haut, d'entre deux ensans qui sont portés for des enroulemens au-deffus d'un gradin, dont Feau en rerombant , forme une nappe circulaire , accompagnée fur les côtés de deux autres bouillons. Aux deux extrêmités de ce portique, font deux niches circulaires, remplies chacune d'un chandelier d'eau fait en gaine ornée de trois masques qui rejettent l'eau dans le bassin d'en-bas. Tour ce treillage est rempli de ronds, de lozanges, de moulures, de bandes & aurres omemens des plus riches, dont on connoîtra la proportion par l'échelle. L'on en auroir donné le plan, fi la grandeur de la Planche l'avoit pû permettre. Ce portique peut fervir de fond à un Jardin de ville, ou au bout d'une grande allée, où il formeroit une belle perspective; la nappe du milieu seroit vue de la grande allée, & les deux niches des bouts se trouveroient en face de chaque contre-allée.

Le portique qui est reprétenté dans la feconde Figure, est moins considérable par son étendue & la richessi il n'ya point d'Ordre d'Archiecture, cependant il fera un fort bet ester en exécution. Il conviendroir pareillement pour le fond d'un Jardin, ou au bour d'une grande allée, en metrant un banc dans son rensinoccomet: il fervira aussi d'acturé dans un bars

PREMIERE PARTIE. CHAP. VIII.

en percant l'arcade du milieu, comme l'on en voit une moitié dans le dessein. Ce portique est composé de montans & de nanneaux de treillage, avec la même corniche que celle du grand portique. Son couronnement eft un grand cintre, furmonté d'un fronton triangulaire, qui est porté dans les bours par des panneaux & des consoles : le bas est orné de deux cabelons ou gaines, qui portent des bufles. L'échelle du grand portique lui est commune, & donnera l'intelligence du

On voir dans la troisième Figure un cabiner de treillage. propre à placer dans un bosquet, ou au bout d'une allée découverte. Sa figure à pans eft d'un dessein assez singulier. Il est décoré de panneaux simples , & d'un fronton circulaire , furmonté d'une calotte à pans, qui porte une lanterne percée

à jour, auffi-bien que le timpan du fronton. La quatrième Figure est une grande niche circulaire, tou-

te des plus riches; ses montans sont remplis d'ornemens, & couronnés d'une beile corniche cintrée , dont la fond est occupé par une coouille à côtes. On a placé dans cette niche un buffet d'eau, composé d'un double chandelier ou champignon, dont la coupe est portée par des Dauphins & des consoles; l'eau en retombe par deux nappes dans le baffin d'en-bas-Cetre niche conviendroit fort dans un bois, ou au bout de quelque allée, qu'on ne poutroit percer plus avant.

Le fallon de la cinquieme Figure fert de portique & d'entrée à un long berceau, dans lequel il est pratiqué. Il est fort fimple dans fes ornemens : ce ne font que deux montans, avec une arcade ornée d'impostes & d'archivoltes ; le tout couronné d'un fronton triangulaire, furmonté d'un dôme cintré, &c.

ouvert par le haut en forme de lanterne. On ne donne ici aucun dessein de cabinets de simple treillage fans ornemens: fi l'on en vouloit exécuter quelques-uns, & qu'on les voulût omer d'une corniche ou d'un beau couronnement, on en pourra choifir dans les deffeins précédens,

doù on les peut détacher, pour les placer fort aifément par tour. Les berceaux naturels ou de verdure, appellés champètres, font simplement formés de branches d'arbres, entrelassées avec art & industrie, tirées l'une sur l'autre par des fils de

of LA THEORIE DU JARDINAGE

fer, & Gourenuei just de gross retiliages, ecrecum & perches qui compofeit, esp gialente, s portugues, z berceum; calinetes, falles, colonnaides, niches & enfilles de pieces couvertes maustellement; a pepeldes aparement averds, fans y employer aucun retiliage aparem; i eur place ell la même que celle des mentres de la compartica de la compartic

La premiére Figure représente la colonnade de verdure des Jardins de Marly, au bas de la première terraffe, en defcendant du Château vers la grande piéce d'eau: elle borde une falle verre entiérement couverte & tondue par-deffus, à cause de la vûe; c'est où étoir autresois le bassin des carpes : cette colonnade est d'abord sur une ligne droite, ensuire elle retourne en portion circulaire des deux côtés de la terraffe : la fimétrie & l'aspect en sont surprenants & dignes d'admiration. Les colonnes ont environ dix pieds de haut fur trois de tour , y compris un pied à chaque bout pour les bases , chapiteaux & filers qu'on y voit. Le foele ou piedeftal a un pied & demi , & la corniche un pied de haut. On a fait excéder de trois pouces, le piédeffal & la bande d'en-haut à chaque colonne . & directement au-deffus on a pratiqué des vales d'une figure particulière. Pour lier chaque colonne au bosquet, ce sont des traverses ou poutrelles de verdure bien tondues en équariflement; cela est si merveilleux au'il faut le voir pour mieux le concevoir.

La séconde Figure fait encore voir quelque morceau de cet Jardias enchantés; e font les portiques, becreau x galories de verdure qui regnent tout le long des alles de la grande piéce, fuivant les douze pavillons, entre lefquels & l'allée des boules, cos portiques font fituds, iron n'et plus ingénieux, ni plus artifement exécuté. Il y en a deux rangs qui forment un berceau ou une galerie, & ces abtres font dats

PREMIERE PARTIE: CHAP. VIII. des place-bandes, ornées entre-deux, d'ifs & de fleurs de fai-

fon , les tiges des arbres font découvertes d'environ 6 pieds de haur, & garnies de feuilles au-deffus, pour former un monrant rond ou colonne jufqu'à l'atcade qui vient se cintrer dessus. On a laissé échapper une rige & un petit vase entre chaque arcade: ce qu'il y a de plus beau, c'est que ces (a) berceaux se etoisent (a) On rous l'un fur l'autre par des arcs de verdure , & même se retournent vera foi quarrement fans aucune confusion ; le tour forme dine voit-changement te fort longue & toure verte : ces cintres , ces bandes &c ces à ces portimontans font peu épais, & ont beaucoup de délicateffe, cho- gnes se encore très-remarquable, qu'on puisse entretenis des ormes dans leur predans cer état un fi long tems ; les jours qui regnent dans le pla-miére jeur fond . contribuent à donner de l'air dessous ces berceaux , & leur bei à faire durer ces arbres dans la gêne & dans la contrainte où misk on les rient.

On voit dans la troifiéme Figure un portique ou décoration contres champerre, dont l'exécution paroit d'abord affez extraordinai- realinge aux re . n'v avant aucun treillage visible : il est placé au Bout d'une de changes grande alice double pour en terminer la vue plus agréable les beules qui ment ; le milieu est une grande niche cintrée avec un banc en nent face de la grande allée du milieu , & il v a deux renfoncemens quarrés, avec des figures fut des piédeflaux en face de charme contre-allée. Entre cette niche & les deux renfoncemens on a pratiqué quatre avant corps de huit colonnes de verdure, ifolées de la paliffade du fond ; ces colonnes portent fur des focles . & onr leurs bases & files saillés en chamfrain : les chapiteaux & filets d'en haut sont de même, & portent une corniche qui regne par tout; elle fait reffaut fur chaque

tique qui fuit la corniche fur les avant-corps des colonnes, audeffus desquelles il se trouve des boules toutes rondes. Les sigares , les piédeftaux & le banc font de pierre de taille , pour faire oppolition. Le portique de la quattiéme Figure est circulaire & rempli dans fon milieu par un grand baffin; il reffemble affez aux portiques de Marly, excepté que n'ayant qu'un rang ifolé; les cercles ne retournent & ne ctoifent point les uns fur les au-

avant-corps, & retourne en fronton triangulaire au-deffus de la grande niche du milieu : ce deffein est couronné par un at-

ttes, & que les montans ne sont point arrondis: ce qu'il a

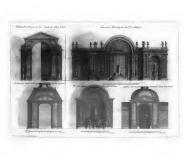
98 LA THEORIE DU JARDINAGE.

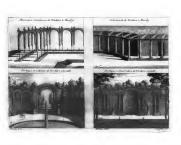
de singulier, ce sont de petites caisses avec une tige, ménagées à chaque pied des arcades entre lesquelles il v a des ifs moulés. Ces portiques ont un fond de paliffade, ainfi que l'on en a vû à la colonnade de Marly. Le cabinet de verdure eft fort nouveau dans fon espéce : il se trouve à l'enfilade de la grande allée abourissante au jet, & l'on pourroit en planter trois autres, qui avec celui-là se croiscroient sur le bassin, La sorme de ce cabinet est quarrée, joignant d'une face le rour des portiques , & de l'autre la palissade du fond , ensorte que de l'allée u nourtour on passedessous: les quatre montans des encoignures le croifent l'un fur l'autre par des bandes de verdure, qui laiffent quelque jour entre-deux - comme aux portiques de Marly. La décoration de la facade en dedans, est composée de doux grands montans qui portent fur des focles, & font couronnes d'une corniche en chamfrain', qui retourne en cintre dans le milieu. Au-deffus de chaque montant, ce font de groffes boules allongées en forme de poires. On a orné ces montans de deux grands vales de sculpture, posés sur des scabellons de pierre, pour relever un peu l'Architecture cham-

Edires maintenan aix aures oroenins, qui fevrent à la décontion & 2 il fruibellifiement du Jardin; « Cim Ba parlet de cett aé verdure; comme des pallifieles parefasentancies, et fails al commédie de de bal, des galreits veres; often on a trouvé des definis chédicies; comies agénéts veres; often en trouvé des definis chédicies; comies de Calaires de paren, veres verus; quies, titudes y gestiles. de Calaires de paren, et l'entre de paren, vert de la comme del comme del comme de la co

fixing and the continues foot, appels les plans, le principal ornement des Jacilus, ce foot elles qui les animent par leur murmore, ex gui cuiler ne de cei beauté merreilleules, dont les yeux peuvent à pein se ratificer. On les place chen les plus beaux anditois X les plaie n'uté. Ces forciaies foot ordinairement décordes d'un Order utilique enrichi d'emenera maritimes , avec des finues conventibles sui, est ou continues que product de la continue de l

Iln'y a point Les terraffes, loriqu'elles sont bien situées, bien bâties & de Judina, où ornées de beaux escaliers, sont encore d'un grand ornement





PREMIERE PARTIE, CHAP. VIII.

dans les Jardins, par leur régularité & leur découverte. On les terraffes y pratique quelquefois des voutes, des grottes, des cafcades, foient fi bel-& buffers d'eau, avec un Ordre d'Architecture & des figures don. dans les niches : fur la tablette d'en haut l'on met des vafes &

des pots de fleurs rangés par fimétrie.

Les ferres ou les orangeries font de grands morceaux de bâtiment - comme des galeries - qui par leurs facades augmentent la beauté des Jardins; la nécessité que l'on a d'en bâtir, pour ferrer les orangers & les autres caisses pendant l'Hiver, demande ordinairement l'exposition du Midi, ce qui n'empêche point que l'on n'obferve de les placer le ple avantageuement que l'on pourra, pour flatter le coup d'œil; elles ferviront alors de galerie l'Eté, pour se promener pendant la pluie. L'on en pratique quelquefois fous les voûtes d'une terraf- L'Orangene fe, dont les arcades & les trumeaux forment une affez belle de Meudon.

décoration de loin.

Les figures & les vafes contribuent beaucoup à l'embelliffement & à la magnificence des Jardins, & en relevent infiniment les beautés naturelles. Il s'en fait de différentes formes & de plusieurs mariéres; les plus riches font de bronze, de sonte, de plomb doré & de marbre; les moindres sont de fer, de pierre, de fluc & de terre cuite que l'on peint en blanc à l'huile. On distingue parmi les figures, les groupes qui sont composés au moins de deux figures enfemble dans le même bloc, les figures ifolées, c'eft-à-dire, autour desquelles on peut roumer, & les figures qu'on place dans les niches. qui ne font finies que par devant : il y a encore les buffes , termes, figures à demi-corps, demi-nature & plus grandes que nature, appellées Coloffales, pofées fur des piédeffaux, fcabellons, gaines, piédouches, focles, fans compter les figures d'animaux qui oment les cafcades, aufli-bien que les basreliefs & les mafoues.

Ces figures repréfentent toutes fortes de Divinités & de personnages de l'antiquité, qu'il que placer à propos dans les Jardins , en metrant les Divinités des eaux , comme Nayades , Fleuves, Tritons, au milieu des fontaines & des baffins; & les Divinités des bois , telles que les Sylvains , Faunes , Dryades dans les bosquets. On représente encore en bas-reliefs, des Sacrifices, Bacchanales, Jeux d'enfans fur les vafes & piédef100 LA THEORIE DU JARDINAGE.

autres omemens.

Les places ordinaires des figures & des vafes, font le long des palissades, en face & fur les côtés d'un parrerre, dans des niches & renfoncemens de charmille ou de treillage, Dans les bosquets on les place au centre d'une étoile , ou d'une croix de faint Andre , dans l'entre-deux des allées d'une patte d'oic, au milieu des falles & des cabinets, entre les arbres ou les arcades d'une galerie de verdure, & à la tête d'un rang d'arbres ou de paliffades ifolées. On les place encore au for des allées & des enfilades, pour les bien décorer; dans les portiques & les berceaux de treillage, dans les baffins, les cafcades, &c. généralement elles font bien par tour, & l'on ne sçauroit en avoir trop dans un Jardin; mais comme en fait de Sculpture, il faut de l'excellent, auffi-bien qu'en Peinture, il convient mieux à un particulier de fe passer de figures, que d'en avoir de médiocrement belles, qui font toujours défirer cette perfection; on doit laisser cette dépense aux Princes & aux Mihistres.

Il y a usil. On ome les bours & les exartémisé d'un Pare, de pavillons de l'acception de groupe de l'acception de la comme de partiel de l'acception de la comme de l'acception de l'accep

mandent rout le Pays d'alentour.

arcade, où l'on avoit peint le Ciel.

Les perificières és les grottes ne font maintenant prefique plus à la mode, furrour les (a) grottes qui font fon fujertes à le gâter. On les plaçoit ordinairement au bour des aillées, cé deffiois des terraifes. A l'Égard des (6) perificières, elles ferenct à cachte les murs de pignon, de les muss du bour d'une aillée, qu'on ne peut perfèr plus loin. Elles font une belle décoration, de très-fireprenante par leurs percés trompeurs.

(a) On a laifé ruiner les Grottes de Verfailles, de Mendon, de faint Germain, de faine Cloud, de Roel, de Conflans, 8c autres. (b) La Perfyective de Roel étoir fi bien peinte par Joan le Maire, que les Oficaux vencient fe cafer la tête contre le mrar, croyant paifer par une PREMIERE PARTIE. CHAP. VIII. 101 On les peint à huile, ou à fiefque, &t on les couvre par en laut, d'un petit toit qui rejette l'eau de la pluie qui coule-roit fans cela le long du mur, & gäteroir entiétement la pein-

ure.

Les grilles font des ornemens très néceffaires dans les enfialdes d'allées, pour en prolonger la vûe, & découvrir bien du Pays. On fair préfentement des claires-voies, appellées des as, as, qui font des ouverures de mur fans grilles, & à niveau des allées, avec un folfé au piecl, ces forres d'ouertures bouchent moins la viée que les barreaux des grilles.

Les caillés & les pout de fleuris fervent encore d'orniemes ut Jardins. On éleve dans ces caillés, des orangens, des jufinions, des grenadiens, des myreus & des hautiers, qui le des terrallés, ou à côtid des parenters, & qui forment des allées : on y met centre-deux des pous & vales de fisyence emplis de fleure de torrelles faillons que l'on place aufif far des gardins, fur les rablentes den mars de cerrafils, ex de les pouts de vales de l'aprende de l'action de l'actio

Les banes, outre la commodité qu'ils offrent sans cesse

data les grands Jaufdins, ob l'On n'en pere jimuiti trop metre par le grands befon que l'one an en l'evonocatus, font encere un alfet bel effer, quand lis font mis dura de certaines places qui leur font definées; comme deux de miches ou places qui leur font definées; comme deux de miches ou places qui leur font de miser de miser de la comme de la la fille & galeries des holyeurs, dans des nugles pour dicovavir deux allées. On en fait de matthe, de pierre de taille & de bois qui font les plus communs, & dont il y a deux ejéces, les bases de doffice qui font les plus beaux, & dont pedegres-sum fe retrouvent des deux clofes, de le pevent experience de la comme de la comme de la comme de la comme de transport de la comme de

On remarquera qu'il faut paffer une couleur à huile, fois vette ou autre, fut rout ce qui eft expofé à la pluie dans un Jardin, et qui fe peut aifément pourir, comme font les reilleges, les banes, les caiffes, les gradins, êtc c'eft non feu-lement pour leur confervation, mais encore pour une plus

102 LA THEORIE DU JARDINAGE.

On ne donnera point de Planches de tous les omemens dont on vient de paster, comme de chofes apparenantes plus à l'Architecture & à la Sculpture, qu'au Jardinage; on n'en a même parté ici que pour indiquer les endroits des Jadins où il convient le mieux de les places.

FIN DE LA PREMIERE PARTIE





SECONDE PARTIE,

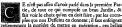
LA PRATIQUE

JARDINAGE,

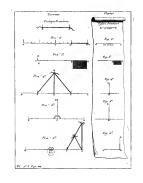
en ce qui regarde la manière de tracer.

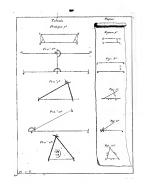
CHAPITRE PREMIER

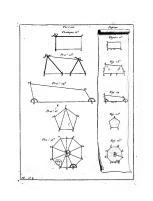
PRELIMIN AIRE DE QUELQUES
Pratiques de Géomètrie , décrites sur le papier , avec
la manière de les rapporter fidélement sur le terrein.

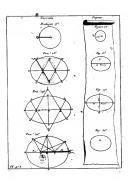


préfentement la manière de mettre en exécution, ces belles tides qui feroient autant d'étigmes fans ce fecours. En effet, les Chapitres précédens n'étans à proprement parler, que la Théorie de cet Ouvrage, ne feroient d'aucune utilité, fans les trois Parties fuivantes oui en renferment la Pratique; Les









SECONDE PARTIE. CHAP. I.

ure, & ferr à prendre les ouvertures d'angles. Cès deux repels fost terminées par des pinales ou vidéres devées à angles droits, qui dirigent & conduiténte le rayon videl. Di pels droits qui dirigent et conduiténte le rayon videl. Di che les parties de la conduité de la conduité de la conduité de la genous par le moyen doquel du le roume fur roux fens y uy yarum evi vi qui ficre & defferer ce genou ranq que hou oververure un le pour de la conduité du les des des des des des des des parties de la conduité des des la conduité de la conduité des la conduité de la condu

Les petits demi-cerdes dont voici la figure, font montés fur un genou , qui n'a qu'unc douille , & par conféquent où il ne faut qu'un feul piquet , que l'on pofe jufte fur un point pris fur le terrein. Pour les grands demi-cercles qui ont un pied trianpulai-



re, comme il feroit difficile de les pofer jufte fur un point déterminé, il y a un plomb qui pend par-deffous, cela fair connoître quand l'influment

ell précisément (ix le point en quefition. L'équere d'Appenteur ett un influment dont on fe fect beaucoup dans le Jardinage ét anné l'Appentage i différte cartémement de déqueres des Macchières de la comment de l'équere d'ucution de la comment de l'équere d'une de l'équere d'une coix ; ainf qu'on le voit dans la figureci-joine. Au ugarter extrémêté de cos

recersoure. Aux quarte extremnts sid ces traverfes il y a des pinules con visiferes, qui fervent à fe recourner d'équerte & à angles droits. Cet influtuence el fordinairement de cuivre. Il eft monté fur une fumple douille fans genou, où l'on fourre un piquet, quand on 105 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

vous s'en fervit fur le recein. Cette équere est appellée finple, parce qu'il v'a point de dégrée divifés fui fon cerele, & qu'elle n'a point d'alidade ou regle mobile. Cette raifon fisqu'on ne pour praude d'ouvernue d'angle avec cent équequ'on ne pour praude d'ouvernue d'angle avec cent équeque de la comme de la comme de la comme de la comme de grandes lignes droites & à l'atmer des angles droits. Co de faut lui fait préfére le demi-cercle, qui eft un infituemen bien plus parriar; il elt prope non feulement à lever & à trabut de l'angles de

On se sert encore sur le tetrein, de la toise, du cordeau, de jalons & de piquets; ce qui est si nécessaire dans le Jardinage, qu'on peut dire que leur usage est journalier.

La roife eft un bâron bien droit, & long de fit pieds de roi, dont la dividion est marquée par de petus clous; un pied de roi est dividié en 12 pouces, le pouce en 12 lignes, & la ligne en 12 points. La roife regle la longueur & la largeur des altées, o & ferr à prendre les grandes messures; comme le

pied fert à prendre les petites.

On emploie encore une chaînette de trois ou quatre roifes de long avec des piquets; elle est beaucoup plus sûre dans les

grandes mediures, que la toife.

Caregle se- Cacredea n'el aurer chofe qu'une petite code ou ficelle, elissimmest que l'on tortile autour d'un bâton, & que l'on défile felon la hooguer longeur n'eccifiare; l'on remarques , que pour empécher et s'; s' à so qu'il, mé s'alonge, sil faur le mettre en double & y faire de siste, nouvelle de quatre piedes en quatre pletaj; on y fait aufil de seise.

boucles aux extrêmités, pour les paffer dans les jalons, lorfqu'il eft néceffaire de tracer un cercle, un ovale, une demikne, & autres figures.

Comme le cordeau est flijer à quelques inconvéniens, qui diviaté s'alonger ou de le racourcis, jelon qu'il est plus ou moirs tiré, de diminuer de beaucoup quand il est moissé, de de s'épende quand il vient à fécher, on poura se fervi de îl de fig bien mince, de cordes faites d'écorces de illeu], ou de branches de viorne liées ensemble, lesquelles ne son joint pigtetes à s'alonger, ni à racourch.

On dit, nessitée ou plandre le cordeau, ouand arcèt lavoir

arraché à deux jalons, vous le tirez tant que vous pouvez, en

SECONDE PARTIE. CHAP. I. 107

dire, qu'en pinçant la corde, elle touche également par tout, fans trouver de terte ou de butte, qui l'éleve, la force & la

contraigne tant foit peu.

Les jalons & les piquers font de fimples bâtons, qu'on choifit toujours les plus droits qu'il se peur, pour faciliter l'alignement. On les éguile par un bour pour les fichet en terre, ôc l'on unit & plane l'autre par-defius, ce qu'on appelle la tête du ialon.

Les jalons ne différent des piquets, qu'en ce qu'ils sont plus grands, & qu'ils doivent avoir cinq à fix pieds de haut, au lieu que les piquets n'ont que deux pieds tout au plus.

Les termes de jaloner, aligner, mirer, bornoyer, font fanonimes; c'est quand celui qui aligne, met l'esti sur la tête d'un jalon, pour dresser des surces de la même ligne: cette opération s'appelle ligne de mire, ou rayon visitel.

Il artive que quand oft mer l'euil fi près du jalon, on ine peut pas li bien remaptere le difaut des auxes, parce que le anyon villes l'éceste coujous; il flux deore le placer à trois une de l'eur de l'eur le placer à l'eur de l'eur le placer à l'eur de l'eur le placer à l'eur le voir de l'eur le l'

Il n'est pas nécessaire que les jalons foient enfoncés d'égale hauteur d'ans l'alignement qu'on fera, cela n'est essentie que dans le nivellement : ainsi il importe peu qu'un jalon en excéde un autre d'un demi-pied, pourvu qu'ils se couvrent bien J'un l'autre.

bien I'un l'autre.

On a encore befoin sur le terrein d'un instrument appellé traçoir, qui est un grand bâton droit ét ferté par le bout d'ense, dont la poince sit tiangulaire ou appaire en langue de chat; c'est avec le traçoir qu'on forme & qu'on défine tourse les sigueus des Jaclins; en un mot, c'est le poete-crayon du

Traceur sur le terrein.

Il faut, pour tracet, tendre un cordeau d'un jalon à un autre, & suivre ce cordeau avec le traçoir, sans cependant le sorcer & le contraindre en auoune maniére. Dans les grands

Oij

108 LA FRATIQUE DU JARDINAGE. alignemens il est à propos de ficher sur la trace de peuts piquets, d'espace en espace, de crainte qu'elle ne s'essace, & aussi pour la distinguer de loin.

Quand on trace a l'on doir enfoncer le traçoir un peu avant, pour rendre la trace plus large & plus creufe; l'on repaffe plusfeurs fois le traçoir dans la même trace, quelquefois auffi la main en travers, de peur que les vents & les pluies ne l'efficent.

On ne doir jamais relever les jalons, que la trace ne foit bien marquée fur la terre, & l'on en doit toujours laiffer deux au moins fir chaque alignement, tant pour fevrir à planter les aibres, que pour reprendre de nouvelles meiures, s'il étoit néceffaire dans la fuite.

On appelle fe recouner d'équerre (retme fort uitré dans la maniére de tracer) quand fit une ligne droite tracée avec le demi-cercle, ou avec le cordeau, l'on y fait tomber une autri ligne d'aplomb, appellée perpendiculaire qui forme un angle droit ou ligne d'équerre, que les Ouvriers nomment le trait ouarré.

Il hut avoir la précausion en raçant, d'avoir un peir cordeau de trois ou quatre toiles de long, pour prendre les petres métures & faire les peirtes opératons comme aufii d'aquere et la voir une grande "équere de bois pour former les peirts reriendeaute four qui de rencontrent dans les deflains, so ûl et inunite forrest sous de fe fervir du demi-cercle ou da cordeau pour fe retourner so varient, d'eque

Quand dans les pratiques suivanres vous lirez, tracez certe ligres par la rossifieme, par la cinquistra Pratique, de. cela signifie, que c'est la même opération que l'on a déja sitte dans la troisseme ou cinquième pratique ci-desse so l'on au secours pour évirer les rédites. On les a chisfrées exactement dans certe intention.

Il eft à propos , avant que d'entrer dans les pratiques suivante, de prévenir un Jardinier sur les difficultés qu'il pourroit se former, soir a sinjer du dessien qu'il croitor indispendiblement nécessaire pour sevoir tracer , soir par la grande peine qu'il se feroit, pour concevoir & mettre en ulage routes les Figures situantes.

On dira donc au fujet de la premiéte difficulté, pour sous

SECONDE PARTIE. CHAP. I.

les Jardiniers & gens de la campagne en général , qu'il n'est nas nécessaire qu'ils scachent dessiner, mais seulement qu'ils doivent avoir l'intelligence d'un plan, de manière qu'en le leur donnant tout desliné, ils sçachent le rapporter fidélement fur le terrein; ce qui fe fait par le moyen d'une petite liane double divifée par roife, qu'on appelle l'Echelle du plan . & qui est toujours au bas du papier. Comme toutes les parries d'un deffein font faites fut cette échelle . & que pour les rapporter juste fur le terrein , c'est une regle infaillible de fuivre exactement cette échelle ; le Jardinier n'a qu'à l'examiner , & regarder en combien de toifes elle est divisée. Pour cet effet, il faut qu'il ait un compas, avec lequel il mefurera toutes les parties de fon plan , une regle pour prolonget les lignes, & les centres qu'il faut trouver fur le papier, & mesurant ces parties sur la division de son échelle, il scaura combien de toifes elles ont en longueur & en largeur. Il aura befoin encore d'un perit instrument , qu'on appelle un Rapnorteur, tel que le repréfente

porteur, tea que le represente cette Figure : éen pour prendre les ouvertures d'angles. On applique le centre du rapporteur à l'extrémité d'un des côtés de l'angle, & compant la quantié de degrés, depuis fa bafe juéqu'à l'endroit où l'autre cô-

té de l'angle vient coupet sa circonsétence, on les chiffiera sur le papier, & on les rapportera fidélement sur le terrein de pareille grandeur, en ouvrant le demi-ocreté de posart l'aide de for un pareil nombre de degrés, parce que le rapporteur est divisé en aurant de degrés, que le grand demi-cercle dont on se fer pour traces sur le terrein.

A l'ègard de la feconde difficulté, qui el fla grande peine qu'un Jadinier fé fomentipar savace, pour concevoir les pratiques fuivantes, on peur l'Alfurer, que s'il veun les lire lam précention, pour peu qu'il ait du jugement de qu'il y applique, il ne rouvera rien de difficile de hors de la portie d'un non effent. On a téché de rédaire cours ces pariques de Géométrie à un peut nombre, de de les mettre dans modifernateur de de les nu mos con en de d'une appliseurs que une d'et de les lam un mos con en de d'une appliseurs que tro LA PRATIQUE DU JARDINAGE, de se faire entendre des gens de la campagne, & de leur rendre facile & palpable une chose qui d'elle-même paroir affer

difficile.

Après ce petit avertiffement, on peut paffer aux Pratiques fuivantes, qui on litopole être deffinées fur des rouleaux de papier, apoplés Plans, & l'épace à côté être le rerein fur lequel elles font rapportées exaêtement & de pareille proportion, c'él-à-dire, réduites du petit agrand. Elles font contenues dans les quatre Planches à la fin de ce Chapitre.

On juggera par ce Paralelle du papier avec le terrein, du rapport qu'il y a entr'eux. Ces Pratiques fembleant renfermer tout ce qu'ou Jardinier doit favoir de Géométrie , pour pouvoir tracer toutes fortes de figures fur le terrein, quelque difficiles qu'elles puisfient être.

PARALELLE DU PAPIER

avec le Terrein, ence qui regarde la manière
de tracer, réduit à vingt Pratiques.

PREMIERE PRATIOUE.

Tracer une ligne droite sur le Terrein, avec le cordeau.

Pic. I. Soit la ligne droite a b, que l'on fuppose ici de douze Plasent. I. roises, on medierra exactement certe longueur sur le terrein de de l'un à l'autre, l'on marquera avec le traçoit cette ligne sur le terrein. en suivant le condeau dans le sorcer.

REMARQUE.

Cette Pratique ne peut servir qu'à une distance d'environ 12 ou 15 toises, à cause de la difficulté de tracer une plus grande ligne le long d'un cordeau.

SECONDE PRATIQUE.

Tracer une ligne droite fur le Terrein , avec les piquets.

Supposant que la ligne qu'il saut tracet soit étouvée sur le plan, de 100 roifes de long, comme la ligne ed, il faut planSECONDE PARTIE. CHAP. L.

ou far le tentin on jalou wen mee den cortelairée de certe ligre, comme en J., de na uner la Verenime B, dilana de P.-M. 100 roilée l'un de l'autre, & en aligner un troiffene vern le milles comme en C. (centine divitée la paude longueure d. en crite de l'un de l'autre, de en aligner un troiffene vern le cart à 1 y 100fe de long de Centaire un cordeau d'un jalon à l'autre, vous tracecte certe ligne en platieurs fais, prisonne le Praispe précleme. Entitie vous poureze dere les plons qui dilance, pour errouvere la trace plus aliforne. de dilance en

TROISIEME PRATIQUE.

Prolonger fur le Terrein une ligne droite.

On fuppofe en cere Praique que la ligne que lon doit projectione, est flaignement d'un mur, ou d'un bisiment comme s. Il faux fe nuetre vera l'extrêminé oppofée à celle que P0. Il faux fe nuetre vera l'extrêminé oppofée à celle que P0. Il faux fe nuetre vera l'extrêminé oppofée à celle que P0. Il faux de l'excognure B0 m joine comme en C2, en telle forre que ce joine s1 écars point de la ligne AB2, vera D2, ni vera B3. C3 for interact la ligne B4 D2 B3 vera D3, ni vera B5. C4 for interact la ligne B5 D2 B3 vera D3, ni vera B5.

· QUATRIEME PRATIQUE.

Tracer avec le cordeau, une ligne droite qui foit d'équerre ou perpendiculaire à une autre ligne droite tracée.

Soit à ligne doine C D macée fui le nervin, K le piquet F plante appoint, A où la perpandication doit être elévés preus de part K d'autre du point K, environ fix ou hist toispendication F per le part F d'autre du point F, environ fix ou hist toispendication F per le part F per

112 LA PRATIQUE DU JARDINAGE: PREMIERE REMARQUE.

Pout l'exécution de cette Pratique & des fuivantes, il faur prendre un cordeau de 15 à 20 toifes de long, faire une boucle à chacune de fês extrémirés, pais le plier en deux, & tendant également les deux bouts, faire une troifiéme boucle au millen.

SECONDE REMARQUE.

Cette Pratique fe peur faire en traçant des portions de ces-Fia. IV, cle des deux pispent F & G diffans également du point E, par le moyen d'un peut pispent atraché au bout du cordeun, ce qui formera des fections en H, & dans l'endroit de lelles fe couperont, appellé interéction, on v p lantera le join HI, d'où l'on tracera juffavà celui E, la ligne perpendiculaire HE. Cette Pratique pour suil fietvir à torutes les divarantes.

CINQUIEME PRATIQUE.

Tracer ayec l'instrument une ligne perpendiculaire à une ligne droite tracée.

Soit is ligne detoise AB traceé fur le terrein, Sc le pique C planta un point, d'oit la prequincialité doit terre devée, Fav. v. aint qu'elle est marquée fur le plan, par a le poiet a demin cerele fur fou plant, less and sue diseils du pique C, aille moyen des plonts qu'elle planta de la propriet de moyen des pinules qui foir fur cere bafs, Qx vous recurs ann d'éspures, mentre l'alladée lis po degrée, Sc faitne plante un piquet comme vert D, que vous illguezes par leighent en propriet comme vert D, que vous illguezes par leighent des deves est alladée, à une défine perportisonalise en les puteur que deit avoir cere perpendiculaire vous nucezes en cauté Prainty, conte l'ague feur perpendiculaire vous nucezes en cauté Prainty, conte l'ague feur perpendiculaire que d'équett

à la ligne tracée A B.

SIXIEME PRATIQUE.

Tracer avec le cordeau une ligne perpendiculaire à l'extrémité d'une ligne droite tracée.

Ayant fur le papier la ligne a b perpendiculaire à la ligne b c z

G A fera perpendiculaire à la ligne A B.

§ 2, 304 flat tracer für le rereint pour y parvoit, de l'aminé dé de la ligne mecé ed 8 p. métiert suppoét des colles, e plantes y un piquet comme C prenez un contenu denhi de de la ligne deur indie, par de la deur bouche de la certifica de la deur bouche de la certifica de la certi

REMARQUE.

On peut élever cette petpendiculaire à l'extrémicé d'une ligne par le moyen du demi-cercle, en le posant aplomb au deffus du piquet d'une des extrémités, & alignant la bafe vers l'autre extrémité, & l'alidade étant poste sur 90 degrés, l'On opéctea comme en la Praisque cinquiem.

SEPTIEME PRATIQUE.

Tracer avec le cordeau, une ligne paralelle à une ligne droite tracée.

Soient les deux lignes paralelles für le plan, ab, bc et diffuses Func de 12 toifes, bc la ligne d'ont C D Dn. VII. tracée für le tertein. Elevez à chacune de fes extrémités C & Auche II. D'une prépendiculière, faivant la l'antique précédente, pour for chacune la longeure de 12 toiffes, comme ici de C en B, & de D en F, polez-y des piques, bc arcae du point E à chair B aligne E F, elle fera paralelle tacez du point E à chair B aligne E F, elle fera paralelle ha ligne C D.

HUITIE'ME PRATIQUE.

Tracer avec le demi-cercle, une ligne paralelle à une ligne droite tracee.

Soient (comme en la précédente Ptatique) les deux lignes paralelles fur le plan, ab & cd, fuppofées diffantes l'une de l'autre de 50 toffes, & que la ligne A B foit tracée fur le terrein, à l'aquelle doir être urée une paralelle à la même diffan-Fig. VIII.

114 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

ce de 50 roighs. Du point C pris à volonté fir la ligne 4 B, élevez avec l'infrument une grande perpendicialité, e { Pratique cinquiéme} transportez enfluite l'influment au point. D éloigné du point C, de la difiance de protifes, dirigel a bafe vers le piquet C, de l'allidade étant fur 50 degrés, a lignear par és pinules, un pieque vers B & un vers F, & tracez la ligne E F, par la première un fevoude Pratique, felton la longueur que cerce ligne conticondu fur le plan.

REMARQUE.

Quand on aura pluficurs lignes à tracer, paralelles à une même, il ne faudra que porter les diffances des unes aux autres, foir felon *la Pratique féptitime*, en elevant des perpendiculaires aux extrémités, ou fluivant celle-ci, en fo tetournaux d'équeres avec le demi-cercle, à chacun des points mesurés fur la grande, perpendiculaire du milieu.

NEUVIE'ME PRATIQUE. Tracer avec le cordeau, un angle égal à un angle marqué

far le papier.

Mefurez fur le plan une longueur à volonté , comme ici de

huit toifes. Faires avec le compas, du point de l'angle a, un are rel que le qui rioginele de touc écés de ce rangle, & trusSen. U. furez la difiance des deux points d'. & c., supposée de de,
e toifes, qui et de ce qu'un appelle la corde de l'are à e. Musicre estaine fair une lique tracée far le terrein , 8 toifes,
comme de Ar en B. & premant un cordeau de par de soit
dont la bouch fair pail de dans le pieper A. & un de 8 toicomme de Ar en B. & c. penant un cordeau de partie de
de la presentation de l'archive de l'archive de
B. so les joindes enfemble un pair off. C. de l'On plantes un
piaque; sprés quei l'on tracen la ligne C B qui formes avec
la ligne tracé A B. l'angle A B C gell a clein de prince
la ligne tracé A B. l'angle A B C gell a clein de l'archive
la ligne tracé A B. l'angle A B C gell a clein de l'archive
l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive
l'archive de l'archive de l'archive de l'archive
l'archive de l'archive
l'archive de l'archive
l'ar

DIXIE'ME PRATIQUE.

Tracer avec l'instrument, un angle égal à un angle marqué Sur le plan.

Mesurez avec le rapporteut l'angle marqué sur le plan, en

SECONDE PARTIE, CHAP, I. 115
plaçant fon centre fur le point a & fa bafe le long de la ligne

phạcati (on centre fur le point a & là thic le long de la ligne a 4, compete continel if en ouved e deper de depia i piquià Pap. X. d'onnes pe degre de la ligne a de describent per de degre de la ligne a la degre de la ligne de la lig

ONZIE'ME PRATIQUE.

Tracer avec le cordeau, un triangle égal à un triangle marqué fur le plan.

Soit supposé le triangle a b c; mesurez chacun de ses côtés;

& les chiffres fur le plan , rarce enfuire la bale AB nouvée , y_0 , x_L nouvee exemple, A is no roifer; penere, filivant la native adout autres coirés, un cordeau de 1a toilée de long, pafferen la boucle dans le piquet A, δ , un de proifes, A controus paffere la boucle dans le piquet B, δ , in gignant leur entrêmimienté comme ne C, plantez- ν un piquet, traces cutivie les doux lignes AC & BC, & le triangle AB C fera femblable à cleiu du plan.

Premiere Remarque.

Si le triangle avoit les rois côtés égaux, que l'on nomme Equilatéral, il faudroit feulement prendre deux cordeaux, dont la longueur ffit égale à celle de la bafe, aux extrémités de laquelle il y autori deux piquets dans lefquels on en paffroir les boucles, & joignant par le haut les deux bours de ces cordeaux enfemble, l'on planteroit un piquet où ils fe troiferoient. & l'on tracterit enfuire ces deux lienes.

SECONDE REMARQUE.

Si le triangle se trouvoir tellement grand, qu'on ne pût le tracer avec le cordeau, il faudtoir mesurer un des angles, 116 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. comme celui a avec le rapporteur, supposé de 30 degrés & le côté a b de 100 voises, & a c de 120 toises. Après avois racé sur le terrein la signe d' B de 100 voises, par la feronde Pra-

Fin. XI. tique, places le demi-cerele au point A, en alignant la baje fur le point B, & merant l'alidade fur 50 degrés, vous ali-gueres par les joules, de silona, & vous melterere 12 nois les du piquer A: vous planterer à cette diffance le jalon C, douquel vers cehii B, vous tracerez la ligne CB, qui formes avec les lignes A C & A B le triangle propoté.

DOUZIEME PRATIQUE.* Tracer un quarré long appellé Parallèlogramme Rettangle.

Après, avoir mefiuré la longueux a b, α la largeur b c du quarré long décrir fair le papies . & les avoir conté comme de 15 α de 8 roiles; il faut tracer la ligue d B de 15 cités, b et certaint de comme d', sune ligne perpendievre à une de les currémités comme d', sune ligne perpen-Fisa. III. d'aclusité de 8 roilés de 100, qu, comme d d. ar C, par la j-Fisasc. III. ximm Pratique. Attachez enluire un cordeau de 15 roilés de long au pique C, α un de 8 roilés au joures B, croilés-rôle.

par les extrêmités en D, où vous mettrez un piquer, & tracez les lignes B D & C D, elles formeront avec AB & AC le quarré long AB C D.

Premiere Remaroue.

Si le quarré long se trouve de beaucoup plus grand que

celui-ci, l'on élevera avec l'instrument, deux perpendiculaires aux extrémirés de la ligne A B s suivant la remarque de la fueilme Praique, & l'on fera chacune de ces deux perpendiculaires, égale à la largeur du quarré long.

SECONDE REMARQUE.

Pour tracer un quarré parfait, la Pratique est la même que la précédente, à l'exception qu'il faut que les deux perpendiculaires soient tracées aussi longues que la base du quarré.

TREIZIE ME PRATIQUE.

Tracer avec le cordeau, une figure irréguliére de quarre côtés.

Supposé la figure irréguliére a b e d, du point a & de l'in-

proposé.

du point b & de l'intervalle b d, faites un autre arc comme d f melurez les longueurs de ab, supposé de 25 toises, a cde 9 h d de 11 toiles, & les cordes des arcs ou diffances de ce de 10 toifes, & f d de 14 toifes. Tracez fut le rerrein la ligne oubafe A B de 25 toifes de long, portez de A en E 9 toi- Fig. XIII. fes, & de Ben F 11 toifes: plantez deux piquets aux points F & F. puis prenant un cordeau de 9 toifes attaché au piquet A, & un de 10 toifes atraché au piquet E, on les croifera par leurs extrêmirez au point C, où l'on plantera un autre piquer : on fera une femblable opération de l'autre côré , comme au piquer B, où l'on attachera un cordeau de 11 toiles, & un de 14 au piquet F, qu'on fera ctoifer pareillement par leurs extremités au point D . & tracant les liones A C . CD & D B, elles formeront avec la base A B le quadrilatere

OUATORZIE'ME PRATIOUE

Tracer avec l'instrument , une sigure irrégulière de quatre eseis.

Nous supposons que la figure quadrilatere a b c d est confidérablement plus grande que la précédente, comme fa bafe a b longue de 100 toifes, le côté a c de 20 toifes, & celui b d de 30. Mesurez avec le rapporteur, les deux ouvertures d'angle qui font fur la base a b; supposez ici l'angle a de 60 degrés, & celui b de 100, chiffrez exactement toutes ces mefures fur le plan, & tracez fut le tertein la lione ou base A B de 100 toiles de long, par la seconde Pratique, placez enfuite le demi-cercle au piquer A, faires-y un angle de 60 degrés, o'est-à-dire, égal à l'angle b a c du papier, par Fig. XIV. la dixième Pratique, donnez à fon côté A C 20 toiles felon le plan, plantez-y le piquet C: faites de même au piquet B un angle de 100 degrés; donnez à fon côté B D 30 toiles, plantez un niquet en D, d'où vous tracerez jusqu'au piquer C, la ligne DC, & elle formem avec les lignes CA, DB, & la tale AB, une figure quadrilatere irréguliére, & semblable à celle du plan-

REMAROUE.

Toutes figures de plusieurs côtés, telles qu'elles soient ré-

118 LA PRATIQUE DU JARDINAGE; guliéres ou irrégulières, font appellées Polygones. Elles prens

gulières ou irrégulières, font appellées l'olygones. Elles preinnent leur nogn du nombre de leur côtes, depuis le quarté jaf, qu'à la figure de douze côtés, a après laquelle les polygones n'ont plus de nom particulier. Le Polygone de , côtés s'appelle Pentagone.

Le Polygone de celui de	5	cô	rés	s'ap	pel	lle	Pentage
celui de	6				٠.		Exago
de	7	٠			٠		Eptago

	de	7	٠			٠		Eptagone.
	de	8	٠	٠				Octogone.
	de	9						Ennéagone.
	de	10			٠	٠		Décagone.
	de	11				٠	٠	Endécagon
&c	de	12						Dodécagon

ne.

QUINZIEME PRATIQUE.

Tracer avec le cordeau, un Polygone tel qu'il soit.

Soir le polygone régulier a de cinq céés appellé Pensgone; ière de len extremile de un aple (inprine a, deux lignes aux extrêmités à 6c de la tole; qui formerone le triagle a b. Nedirezu ende ces coles lignes feudement, la chiftiez fair le plan, l'auve lui érant égale, unece enfaire (un le terrein le traingle C D E femilhable à celai a è de upapier, l'armigne (a DE femilhable à celai a è de upapier, Fig. xxx, pafice antique. Prenez deux cordeaux égaux à la banda de l'armigne (a DE femile de la des lepiconec C & D, &

8. XV fair. D E, paffes-en les boucles dans les piquete C & D, & les faire scrifes, ils vous donneront le point G. Transportez ces deux cordeanx aux piquets C & E, & les faires pareillement croifer, ils vous donneront le point F, où vous plannerez un piquet aufil-bien qu'en C. Tracez les lignes D G, G C F & FE, elles vous formeront avec la baig D E, un penting transporter production de la participa de la pa

ragone régulier femblable à celui a du plan. Remanoue.

Pour tracer ed autre polygone que ce foir, il faudra le réduire en triangle comme en la figure précédente, & rapporter. enfaire fur le terenin chaoun de ces triangles l'un après l'autre , dans le même outre qu'il s'ont fur le papiers ce qui fe doit entendre aufit bien pour les polygones irréguliers, ye pour les réguliers, la différence érant que dans les polygones réguliers , le bettingles fontégaux, qu'ed au se la ringulier sintégulers il continégaux.

110

Tracer avec l'instrument tel Polygone que ce soit.

ORSER VATION

Cette Pratique peur se faire de deux différentes manières : d peut arriver que la base du polygone soit tracée sur le terrein, ou que l'on air un point fixé où fon centre doit êrre placé.

PREMIERE OPERATION. Soit la ligne B Crracée, égale à un des côrés de l'octogone a, supposé de 15 toises quatre pieds; mesurez fur le papier avec le rapporteur, un des angles formé par la rencontre de deux des côtés de l'octogone, comme c b & b i, c'est ce qu'on Fig. XVL appelle l'angle du polygone ; placez fur le terrein le demi cercie au point B, où vous ferez un angle égal à celui de l'octo-

gone, qui est de 135 degrés, suivant la table ci-dessous; donnez à fon côté B 1, 15 toifes quatre pieds, qui est la longueur de la base è e du plan : faites sa même opération aux points IHG FEDC, où vous merrez des piquers, & tracez les cô-tés de ce polygone d'un piquer à l'autre, ce qui le rendra régulier & femblable à celui a du papier. SECONDE OPERATION.

Si l'on a feulement le centre de l'octogone dérerminé fur

le terrein, comme le piquet A, il faudra tirer fur le plan des Egnes du centre 2 à tous les angles du polygone ; prenez la longueur d'une de ces lignes appellées rayons comme ai, les autres lui étant égales, & toures supposées de 20 roises; enfaire mefurez fur le plan avec le rapporteur , l'angle formé P10 XVI. par la rencontre de deux de ces lignes ou rayons, au centre a, comme a b & a c , qui eft de 4r degrés foivant la table . & eft appellé l'angle du centre. Pofez fur le terrein le demi-cerele au centre ou piquet A, & marquez de fuire huir angles de 45 degrés, par la dixième Pratique; sur chaque ligne de ces angles melurez depuis le piquer A 20 toiles , & plantez-y des piquets. Tracez enfuire des lignes d'un piquet à l'autre, elles formeront un octogone régulier femblable à celui du plan. PREMIÈRE REMARQUE.

Comme il arrive quelquefois qu'on se trouve embarrassé

120 LA PRATIQUE DU JARDINAGE, en traçant un octogone, parce qu'une de ses pointes se présente devant une allée, au lieu d'une de ses faces, voici ce qu'on doit faire pour le rédresser.

De fignosie d'abreil hilgue milieu K. I. mocée fur le sepes. XVI. cii, a ke i centre d'éterminé, d'où a luie o dovrit l'infinement de 45 degrés, qui ell'langle du centre de l'ochogene, on ne l'ouvrin que de la moide à a degrés de tenis, à C nonréera par un pique; le rayon d'B d'une longueux convenable à la grander qui ou vouden donnez a poligone i l'on reble i la grander qui ou vouden donnez a poligone i l'on religne milieu K. I., en se tevournant d'équerce, ce qui détenminez le pique C de tous el face du polygone que lon a scheminez le pique C de tous el face du polygone que lon a sche-

vera par l'une des deux opérations précédentes.

On peut redresser de cette manière tous les polygones réguhers, dont le nombre des côués est pair, en prenant le demiangle de leur centre.

SECONDE REMARQUE

Pout tendre cette feizéme Praique commune à tous les polygones réguliers, même pour le rriangle & le quaré, jufqu'à la figure de douze côtes qui dodécagone, l'on aura recours à la table fuivante, où font compris les angles du polygone & côte du centre, & il fuffind em feiter on l'un de côtes du polygone, ou la ligne tirfe de fon centre à l'un de fes angles, c'elb-dire, le ravon.

	ses. Nombre des degrés de l'angle du Polygone.	Nombre des degrés
voms aes r olygon	l'angle du Polygone.	l'angle du centre
Triangle	60	120.
Quarré	.4 90	90.
Pentagone	108	72.
Exagone	120	60.
	135	
	140	
	144	
Endécagone.	147	32. *
Dodécagone .		30.

TROISI

A l'égad des polygones inéguliers, on pourn se feuvir des moyens enfaigées dans outer Praique, pier ne les civilians en triangles, d'un point ou centre pris à volonté su-delans dictux, dont on medierca avec le rapporteur tous les angles à tous les rayons tirés aux angles du polygone, audquels toudonnes fur le terriel les mêmes ouveruse & longueur ouvien fur le plan, ou bien en medirant chaque angle du polygone avec le rapporteure, & cantilet est cobés, comme on vient ne vec le rapporteure, & cantilet est cobés, comme on vient

DIX-SEPTIEME PRATIQUE.

Tracer un cercle sur le terrein.

Suppoint que le piques A foit le centre du cercle que l'on veut racer; métiere fur le plan la diffance du centre e l'on Pa. XVII. Les quiet le diffance du centre e l'on Pa. XVII. les quiet le demi dimétre ou rayon; paffez la boucé d'un Parcon. IV. cordeau de foite de long au piquet A, 8 metre la point out racquir dans ne bouche qui doit fur faite à l'aure carté-tout racquir dans ne bouche qui doit fur faite à l'aure carté-tour de la conse de l'aure carté-tour de la cordeau de l'aure de l'aure de la conse de l'aure de l'a

PREMIERE REMARQUE.

Il est aisé de comprendre que l'application de cette Pratique peut se faire, pour tracer des demi ou quarts de cercle, & généralement telle portion circulaire que ce soit.

SECONDE REMARQUE.

Si l'on vouloit formet un cercle fur le terrein fans avoir de

122 LA PRATIOUE DU JARDINAGE. centre déterminé, dans le cercle A supposé, vous tirerez à volonté avec le cordeau une ligne qui le traverfe, & que vous partagerez également en deux, & de ce point A vous éleverez une perpendiculaire par la quatrième Pratique, Mesurez enfuite la moitié de cette perpendiculaire qui devient diamétre

fera le centre requis.

du cercle. Le point qui marquera certe moitié comme A. DIX-HUITIE'ME PRATIQUE.

Tracer un ovale sur le terrein. Soit l'ovale a fur le papier, dont le grand axe ou diamétre feulement est déterminé de 12 roifes; tracez sur le terrein la ligne AB de 12 toifes de long, & la partagez en trois par-

ties égales, où vous planterez des piquets comme aux points C& D. Prenez un cordeau de la longueur de D B ou de CA, avec lequel vous tracerez légérement deux cercles, dont les centres feront aux piquets C & D, lesquels cercles se croise-Fig. XVIII. ront aux points E & F, où vous planterez deux piquers, & les points CD E F feront les quatre centres de l'ovale. Atrachez un cordeau au piquet F, qui rase & effleure celui D, alignezle fur les piquets F & D, & l'étendez jufqu'à ce qu'il coupe la circonférence d'un des deux cercles, en un point où vous planterez un piquet comme en G; faites la même opération de l'autre côté, pour planter le piquet H fur la circonférence, &c du centre F fans changer le cordeau, tracez l'arc G H, jusqu'à ce que vous rencontriez les piquets G & H. Changez le cordeau & le rapportez au piquet E, où vous pratiquerez la même chofe, pour planter les piquets L & I, & tracer l'arc I L: & joignant ces deux traces aux deux portions circu-laires des extrémités A & B, vous effacerez le refte de ces

cercles marqués par des points, qui se trouvenr au dedans de DIX-NEUVIE'ME PRATIOUE.

l'ovale, qui demeurera feul apparent.

Tracer un evale, dent les deux diamètres foient déterminés fur le papier. Soit l'ovale a b e d , dont le grand axe ou diamétre est de 20 SECONDE PARTIE. CHAP. I. 123

revein la ligne AB de 20 toifes de long, que yous rerminerez par des piquets ; divifez-la en deux parties égales comme au point E, fur lequel vous éleverez la perpendiculaire CD de 12 toifes de long, par la quatriéme Pratique, en portant 6 toifes de chaque côté du point E; prenez enfuite une des moitiés E C de cette perpendiculaire avec un cordeau que vous tendrez fur le grand diamétre AB, en commençant à June de ses extrêmités, comme depuis le point B vers F; di- Fio. XIX. vifez l'espace qui reste depuis F jusqu'au point milieu E, en mis parties égales ; reportez fur la même ligne une de ces parries, au-delà du point F, comme en G. Prenez la diffance qu'il y a depuis le point G, jusqu'au point milieu E, & porrezla de l'autre côté comme depuis le point E jusqu'à celui H, plantez-y des piquets que vous alignerez fur ceux des extrêmités A & B & de ces deux piquers G & H, tracez les deux triangles équilatéraux HIG & HLG, suivant la premiere remarque de la onziéme Pratique. Prolongez enfuite les côtés de ces rtiangles, par des lignes indéterminées, que vous macerez légérement comme I H N & I G M, &c. les quatre points G HIL feront les centres , d'où vous tracerez l'ovale de cette maniére. Paffez la boucle du cordeau dans le piquet G, étendez-le jusqu'au piquet de l'extrêmité B, & tracez une portion circulaire julqu'aux lignes indéterminées M & P, qui arrêteront la trace. Reportez enfuite ce cordeau de la même longueur à l'autre côté opposé . & passez-en la boucle dans le piquet H, d'où vous tracerez une autre portion circulaire, avec la même observation d'arrêter la trace à la rencontre des lignes indéterminées N & O. Fichez de petits piquets dans la section de ces lignes, comme aux quatre points MP NO. Prenez enfeite un cordeau plus long, paffez-

en la boucle dans le piquet I, a juflez-le de l'ongueur an point D, & traces l'aze N'D M, jufqu'à ce que vous trouvies les piquets & la trace des portions circulaites, où le traçei de trace l'active d'active ce l'est piquet de l'active c'el la boucle du cordeau, & pulle l'active c'el la boucle du cordeau, & puffant dans le piquet L, d'ob vous décrires purelliement l'acc O C? : ces deux arcs qui fe joindront aux deux portions circulaires, fermenont entiferment l'ovale, e rofitie d'on

124 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

efficera "les lignes qui n'ont fervi qu'à la confincicion, "afin qu'il ne refte que la feule trace de l'ovale, qui fe trouvera proportionné & femblable à celui du plan, qu'on fuppofe avoir été tracé par la même Pratique, dont on se servi credinairement sur le papier.

PREMIERE REMARQUE.

Quand on a deux ovales à tracer l'un dans l'autre, comme pourroit être une allée ovale autour d'un ballin de même figure, après avoir tracé le premier ovale du ballin, faivour la Pratique précédante; l'on n'aura qu'à alonger les lignes des fections, de la largeur qu'on veut domer à l'allée, & des mémes centres tracer le fecond ovale, qui doit être paralelle au premier.

SECONDE REMARQUE. Dans les places biaifes, observez que la ligne du petit dia-

metre foit bien perpendiculaire à la ligne du grand, autrement l'opération feroit fausse. Pour peu que la pièce soit grande, le biais se perd, & devient imperceptible.

VINGTIEME ET DERNIERE PRATIQUE.

Tracer far le terrein un ovale appellé communément f'Ovale du Jardinier.

Si fon veut tracer un ovale à volonté, fina avoir aucur paln, no que fon en ait un fur le papier, set que l'ovale e dont les diaméters ne four point déterminés par des chifries; smoes fur le terrein la ligne d'A, que vous renumeres du tiers, comme depuis d', pidqu'à C. Rejorenz cere même longeurs depuis l'extérnité B pidqu'à C. Rejorenz cere même con piques fières de fibles à ces deux points C& D, qui feront les deux centres de l'ovale. Fierez un cordeus lians bosoles,

rounce-le autour du piquet D, & l'étendez en double jusqu'à F10. XX. l'extrêmité A, où vous joindeze les deux bours par une boucle, dans laquelle vous paffere le traçoie. Promenze & fiites aller ce traçoir d'A en E, d'E en F, d'F en G, &c. en prensur garde que le cordeau foit toujoust bien trapul égales

SECONDE PARTIE. CHAP. I.

ment, & qu'il gliffe & roume librement à l'extour des deuxpiques C& D que vous feres viejn par deux hommes, pour grils foient toujons bien droits. Continuez à laire marchele cordieux de l'arcaje, judjuit de cub vois ripojugies le piquez d'ito vous érez parti, & pra les différent strangles que le cordieux fiente flocell'irremers, en s'alsongeaux ou en in recursellaire, il tracera l'ovale fins d'enc changle, d'uiterna la recursellaire, il tracera l'ovale fins d'enc changle, d'uiterna la recurse d'indicate l'architere, ce qui lui a fait d'ontre ce nom.

REMAROUE.

Si Ion voulois faire paffer. I ovale du Jatinier par quatre point donné fair le terrien; il ne s'ajet, one de mouvre els drux centres i on fispode que ces quatre points font les eartrainies des deux diaméres AB, FH, il flat var ve le cordeau prendre ia longueur BK, ou AK moitié du grand diamére, K du porver à l'acturelle E ou AB de prindiamére, K de de form p_{PN} , XX, des des deux chés la ligne AB sur point X & X, cola vous mentre deux piques qui front les deux centres ou forsox que form les deux centres ou forsox qui front les deux centres ou forsox que form les deux deux de format de format deux deux de format de format de format de format de format de format deux deux de format de format de format de format deux deux de format deux deux de format de format de format de format deux deux de format de forma

Fon tracera l'ovale, fuivant la Pratique précédante.

On ne donne point ici de démonfitation de toures ces Prariques, elles forn affez connues des perfonnées un peu verfées
dans la Géométrie. à l'égard des Curteux & des Jardiniers qui
sen ferviront, ils doyune être perfundées qu'elles font certaines
& fondées fur de bons principes.



CHAPITRE II.

DE LA MANIERE DE LEVER le Plan d'une petite Place irrégulière, de dreffer un Terrein , de fouiller & transporter les terres, & d'en toifer l'escavation.

UAND on aura fair choix d'un terrein, qu'on en aura déterminé l'étendue pour l'enclorre de murs, on en levera le plan. Sans entrer ici dans la maniére ordinaire de lever des plans, on donnera simplement la pratique de prendre l'érendue d'un perit terrein irrégulier enrouré de mors, ou d'un emplacement d'environ un arpent en pleine campagne. Dans cette petite place irreguliére on peur avoir deux ob-

jets: 10. De lever le plan de certe place pour en avoir sur le papier une figure toure femblable avec les biais qui pourrons s'v rencontrer. 20. D'avoir le toifé ou conrenu de ladite place Dans le premier cas, fans prendre les ouvertures d'angles avec le



qui est un trapézoide en deux par une diagonale d'un bout de la place à l'autre, c'est-à-dire, d'un anele à l'autre, en vous alignant par es jalons pour aller plus droit. Meturez cette diagonale exactement, on la suppose ici de 20 toifes : mefurez de même les quatre côrés enfuivant les murs que l'on

suppose digits, l'un de 12 toises, les autres de 14, 15 & 16 roiles. En rapportant toures ces mekires für le papier suivant une échelle, il est rrès-sûr que vous aurez une figure semblable, & qui aura autant de biais qu'il s'en trouve sur le terrein.

Dans le fecond cas, fi vous voulez fcavoir le contenu ou

SECONDE PARTIE. CHAP. IL

In figuration de ce trapézoide, comme la diagonale le parage codeux triangles, levieve des perpendiculaites de chaqué formet cromban fur la bafe, & multipliez la première perpendicujusqu'en de l'admit le la première perpendicution, ce qui donne 100. Multipliez enfaire l'autre perpendicudispare qu'en d'amplique et par la nême moir de la diagonale mission qu'en l'autre qu'en d'autre perpendicudispare qu'en l'autre d'apprendicudispare qu'en l'autre d'apprendicudispare qu'en l'autre d'apprendicudispare qu'en l'autre d'apprendicudispare qu'en l'autre perpendicudispare qu'en l'autre perpendicude l'autre perpendicud

totale de cette place.
Si cette place avoit cinq côtés irréguliers, ce qui forme un toiel

polygone irrégulier, et que la igure B, au lieu de la parager par une feule diagonale, vous en pranquerez deux que vous mefurezz ainsi que rous les côtés des murs; vous en ferez auant sur le papier suivant l'échelle, & vous avez un polygone irrégulier semblobe & avec rous les baiss qui

15 tolses B B

le trouvent für le terrein.

Pour en avoir la füperficie, faites tomber des perpendiculaires

des formets des angles für chaque diagònale ou bale & mefürez les trois rriangles féparément, en n'en prenant roujours que la moitié, & vous joindrez leurs formes en une qui vous donnera pour la fuperficie totale 111 roifes quarrées.

Lorigue les piéces ont beaucoup de côtés, on les fépare en rapeces de en traigles, ce qui regrade l'Aspenage de fort entidement de notte fijes. Le plan étant levé, on dreffera el place, & on la metra le plus de niveau qu'il fera polifiele. Comme les terreins fur lesquels on se proposé de travailler, et érrouvent presigne coujous niégaux de irreguliers dant leurispensicie, on est indispensiblement obligé, ou de les desfet situant pur penne nauvelle, ou de les mettre partitierment de

niveau.

On appelle dreffer un terrein fur fa pente naturelle, lorfqu'en fuivant la fituation du lieu, fans enlevet de terre, ni en

a sell about 0. Disk the an enterrale to 0.

128 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. rapporter confidérablement, on ne fait qu'en remplir les cavirés y & en arrafer les buttes, en forte, que le terrein fe trouve égalé & dreffé par tout fuivant fa pente.

Les Jardins fecs & pierreux demandent très-peu de penre. afin de profiter de route l'eau du ciel & des neiges fonducs : mais dans les terreins humides, un peu plus de pente fert à les égoutter, & même dans les rerres noyées, on fair des faignées & des canaux rour autour, pour les deffécher, & par-

la les rendre fécondes.

On appelle merrre un terrein parfaitement de niveau , lorfque par le moyen d'un instrument appellé Niveau, on le dresse avec tant de précision, qu'il ne reste aucune pente dans toute fon étendue.

Il fe trouve rarement day terreins qu'on puille mettre parfaitement de niveau : outre leur fituation ordinaire qui est toujours inégale & un peu en penre, la dépense qu'on feroit obligé de faire bour enlever les parties trop élevées d'un lieu pour les transporter dans les balles, empêche qu'on ne recherche cette perfection de niveau. L'on aime mieux les dresser suiveau leur penre naturelle, qu'on rend douce & imperceprible; ce qui est d'aurant plus utile qu'elle sert d'écoulement aux ravines & aux eaux de pluie. Cependant comme l'on est obligé quelquefois de mettre certaines parties d'un Jardin bien de niveau. comme les allées autour d'une piéce d'eau ou d'un mail, on en donnera ici la Pratique.

On se fert de plusieurs instrument pour niveler sur le rerrein, on n'en propofera ici que deux , le Niveau d'eau & le Niveau ordinaire.

Le niveau d'eau est le meilleur des deux, aussi s'en sert-on pour prendre les hauteurs & les penses confidérables, furrout par rapport aux eaux que l'en veut conduite dans un Jardin. Nous n'en parlerons point ici; l'on téserve à en démontrer l'usage dans la Quatriente Partie de cet Quyrage, qui traite des fontaines & de la conduire des eaux.

Le niveau ordinaire ou commun, quoiqu'inférieur & moins juste que l'autre, ne laisse pas cependant de l'être affez pour meure de niveau tout in Jardin entier, C'eft de ce niveau qu'on fe feir ordinairement dans le Jardinage, l'usage en est fort aife, & la facilité d'en trouver par tout, le fait préférer à tout autre.

PREMIERE PARTIE. CHAP. V. an coup l'étendue d'un Jardin, qu'on en corrige, qu'on en eschere les biais & les coudes des muts. Elles fervent encore à renfermer, à border les quatrés de bois, & à les féparer

des autres pièces du Jardin.

La forme la plus commune des paliffades, est une grande longueur & haureur tout unie, formant une muraille ou gapifferie verte, dont toute la beauté confifte à être fort garme, furtout par le pied, peu épaiffe & bien tondue des deux côtés à pied droit : on les tond ordinairement en éventails - en rideaux & en banquerres, felon la nature du lieu.

Les évenrails & les rideaux ne font autre chofe que de grandes paliffades très-élevées, qui fervent à fermer & à boucher des vues & des endroits défagréables, ou des féparations de Jardin: c'est pour cet effet qu'on les appelle ains. Leut hauseur fora des deux tiers de la largeur de l'allée, les palissades fi hautes, & qui fortent de cette proportion, rendent les allées trop petites, & 'y refferrent trop la vûe. Si cependant on avoit dessein d'élevet des palissades très-

hautes, comme de co à so pieds, on joindra les arbres de haute-furaie enclavés dans la paliffade, avec la paliffade même, en les tondant à pied droit devant & derriére, de forte que la palifiade garnit julgu'à 20 pieds , & l'arbre forme le refie. Comme il feroir difficile de récéper ces hautes murailles on laissera en haut le bouquet des arbres qui ne fait pas un mauvais effet. Il arrive quelquefois que ces paliffades fe dégarniffent par le pied, on y remédie, en le gamiffant avec du bus ou des ifs, fourenus d'un petit treillage de cinq ou fix

pieds de haux, ainfi ou'il fe voir dans beaucoup de Jardins. * * Verfailles, Les banquettes sont des paliflades basses à hauteur d'ap-Cloud, 8cc. pui, qui ne doivent pas paffer ordinairement trois ou quatre pieds de haut, elles fervent dans les côtés des allées doubles . ou érant ainsi ravalées . elles n'empêchent point de jouir d'une belle vue entre la tige des arbres : elles deviennent défigréables quand elles n'ont que deux pieds & demi , & à quatre elles font trop hautes; leur vraie mefure est de trois pieds & demi. L'on voit des banquettes ornées d'efrace en espace de petites boules échappées de la banquette même qui tiennent la place des arbres : ces fortes de banquettes avec ges boules se mettent dans des endroits où l'on ne veut pas

66 LA THEORIE DU JARDINAGE.
planter de grands arbres, & où il ne faut presque rien pour

accompagnement, de crainte de boucher la vûe. On peut encore pratiquer d'espace en espace des niches & des renfoncemens dans les paliffades, pour y placer des bancs, des figures, des vafes & des fontaines, comme dans les bosquers & au bout des allées, ce qui fait le plus grand mérite des palissades. Leur verdure alors sert de fond à ces figures, à ces fontaines, en releve infiniment la beauté, en le détachant, & les fait beaucoup valoir par l'opposition qu'elle v produir. Dans les bofquers & dans les endroirs particuliers, rels que les cloîtres, les galeries, les falles qu'on pranque dans les quarrés de bois, on perce les palifiades en arcades & en portiques. Voici les formes les plus belles & les plus variées qu'on puisse imaginer, sans sorrir du bon goût & de la possibilité de l'exécution, on n'a pas voulu risquer de donner des morceaux d'invention , ils auroient paru trop extraordinaires, & même impossibles; on a mieux aimé en chercher des exemples exécurés dans les Maifons Royales, & dans les Jardins les plus en réputation, que l'on a indiqués, afin qu'on les puiffe aller vifirer fur le lieu.

Cette Planche renferme fix exemples dont le premier est à parlitemer : la palifiade est conduc défius & deffous, & laisfe parolite lessinges des arbres à une haureur convemble; l'on peu en fervi à border une allée, ou quand on veur jouir de la vée par-defils un bois : le défous peut être plante en quirconce, ainsi qu'il est marqué ici : ces fetres de palifiades sont fort

communes dans les Jardins d'Italie.

La feconde l'igure montre les arcades de Liancourt; elles emouent d'ans cet exemple un canal, ex y fort un effet admirable par la réflucion des arcades & des trumeaux elles font plantes de rilleuls , dont la tige eft découverre à hair pieds de haur; l'arcade a environ quinze pieds ; fans la bande de deffus qui a encore deux ou trois pieds de haur : ces arcades doivent être per épaillée, au plus de deux pieds & tonduet

réguliérement devant & derrière. Les paliffades de la troifiéme Figure font plantées dans le Jar-

din de Chantilli: ellesenclaventun grand cloître de verdure: les rumeaux en font garnis jufqu'au bas, èt les arcades ne portent pas de fend, mais fut une banquette à hauteur d'appui, où l'on PREMIERE PARTIE. CHAP. V.

a fait des ouverures aux enflades d'allées. Au-deffus de chaque rumeau s'éleve un gros arbre, foit tilleul ou orme, dont un laiffe voir un peu de la tige, le refle s'entretient en groffe beule irréguliére, c'eft-à-dire, qu'on ne coupe que les branches qui s'emportent trop.

La quariéme Figure et de Trianon, le defini de ces arcade el flot ringiemes y ayant un ciurte de verdure autour de chaque arcade qui excéde les trumeaux ce cinner el t. co certes yéchapes que houle d'arte elle große, comme de dileuls ou de marconiers, dont les rétes fort entretunes großférement, les rumeaux en font plus large que ceux de sures pullitades, à cuide des rétes d'arbers qui le logent curve autre de la comme de la comme de la comme de la comme de ser trouble cource les scrades, hou dans les entitles d'al-

lées, où elles font ouvertes en forme de portes.

On voit dass la cinquiéme Figure un surre gener d'uradue dei s-lus iprede de lus se; qui pornent conte de fond, c'échà-die, tout ouvernez en portique; les trumeaux n'ont que deur piede de luga, ge, l'orment de momann ou pillabrisde production de la companie de la companie de la comtra de la companie de la companie de la companie de la comdicion de la companie de la companie de la companie de la comque trumeau. Les focles , impolte se clavraux failleut d'envour deur pouce, c'en palinde, quoig tédée, el accompanie d'un grand diesun de verdire qu'in la fect fond; à la la faient giure recédere la palifidie d'un des bolloures.

de Verfalles, nommé le Théatre d'Eau; elle a quelque rapare à celle de Liancour, les trumoux en éant découvers à une certaine hauseur, et les recades formées de même; à l'est certaine hauseur, et les recades formées de même; à l'est de la comme de la pour fond, sinfiq est le confect dans le militeu et et le pour fond, sinfiq est le me charmille; la magnificence Royale y éclare par les fiffilms en charmille; la magnificence Royale y éclare par les fiffilms en crete belle veulure.

La feconde Planche offre les plus belles paliffades du Châ-I ij 68 LA THEORIE DU JARDINAGE. reau d'Arminvilliers situé à neus lieues de Paris près la pesire

ville de Tournan. La quantité d'eau qui environne ce Château, contribue à la beauré de la charmille, & il y a peu de pays où elle se plaise davantage. On en a profité pour former

avec ce plan les figures les plus finguliéres. Le portique marqué A précéde le porager, & est le long

du canal qui borde les parterres à gauche en fortant du château. Il est formé d'avant-corps avec des boules au-defils , & d'une grande arcade pour entrer dans le poraget. Four se racorder avec les banquettes des côrés, lesquelles sont beaucup plus balfes y voiez l'angle de la palifiade du portique A.

Les figures B C D E repréfentent des pàlifides coupées de différens deficins dans coure leur longueur avec des frontons circulaires & triangulaires, des vales, des piramides , des focles. Rien n'elt plus régulier pour la proportion & pour la taille: ces palifides font placées dans des pieces au-defies du parmere, & entourées de tapis de gazon, a fin de les mieux conferver.

La figure F est ee qu'il y 2 de plus remarquable, c'est une charmille qui borde un côré du grand étang de 300 atress d'étendue. Cette charmille est percée en arcades; & en face de chaque rumeau, est une hause gaine sormée de charmille, (4) On le imitant la figure d'un (a) term de bjerre avec une être & un

supelle dans focle. le Pays des Le Têtes de Le

Le boquet G se vois sid en plan & en sévarion H. II.6de ve vingr-quare gaines de claraille, avec des focles & des boules en haut différentes des autres gaines rapportés dans la figure précédente. Un a trève entouré d'un gradin de gazon, occupe le milieu de la place, & toutes les allées font accompagnées d'une banquette d'is taillés, comme les figures I K. Les font voir.

Il n'y a pas jusqu'aux extrêmités des allées dont les paliffades ne se terminent agréablement, suivant les exemples ici

rapponés dans les figures M & N.

On se souviendra que ces morceaux ne peuvent se conferver long-rems sans bréche, s'ils ne sont plantés dans des rerres extrémement humides, & dans lesquelles la chamille a

le pied dans l'eau. On donne à toutes ces arcades pour juste proportion de

PREMIERE PHRTIE CHAP. V. leur hauteur, deux fois leur largeur, & pour plus de grace

encore, deux fois & demi : ces arcades sont belles à quinze nieds de haut fur fix ou fept de large : l'on éleve par-deffus une comiche ou bande plate de deux à trois pieds de haut, & les trumeaux auront trois ou quatre pieds de large, plus ou moins, felon le deffein qui réglera auffi la forme & la proportion des boules tondues en forme de vases : s'il y a quelque corps faillant, comme un focle, un claveau, &c. ce ne

doit être au plus que de deux ou trois pouces. Ces décorations de verdure composent une espèce d'Ordre d'Architecture champêtre , de même que l'on nomme l'Ordre ruftique d'une grone , d'une cafcade ; il n'y a aucune difficulté pour les exécuter, ce que l'on connoîtra encore mieux, quand on parlera dans la fuite de la manière de les planter : mais il y a de la fujettion & de l'industrie à les conduire & à les bien élever pour leur faire prendre une forme convenable; & c'est en cela qu'on peut dire que l'Art surpasse la Nature, qui est gênée & assujertie au génie du Jardinier. On fuit toujours l'intention de celui qui en a donné le dessein, lequel les destine à de cerraines figures , qu'elles n'acquierent qu'avec le tems. Il est constant que ces morceaux ont quelque chose de surprenant, & un air de magnificence qui diflingue fort un Jardin : ils conviennent principalement dans les grands terreins , où la conformité des palissades farigue la vue, si elle n'est réveillée par ces verdures extraordinaires . qui font en moindre nombre par l'entretien continuel qu'elles demandent. Ces paliffades feront rondues quatre fois l'an-

Voilà ce qu'on peut faire de meilleur goût en fait de paliffades. & en même rems de plus riche & de plus diffingué dans le Jardinage. Autrefois on leur donnoit mille formes extravagantes, qui font encore fort en usage dans les Jardins (a) d'Italie & (b) d'Espagne ; l'on y formoit des hommes à (a) Frestant cheval, des fangliers, des cerfs, des chiens, en un mor une Tivoli. chasse entiére. D'aurres y tailloient des piramides, des obé- (b) Aranjues, liques & des boules, avec des enroulemens qui continuoient Bath-Retires jusqu'au bour des palissades. On en voir encore des exemples dans quelques anciens Jardins aux environs de Paris. Cette

née, à la différence des autres qui le font une ou deux fois

au plus.

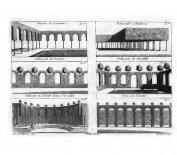
Liii

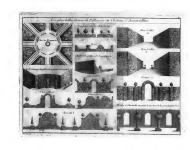
70 LA THEORIE DU JARDINAGE

(s) Les, mode perific rosjoner en (a) Hollande & en (4) Flander, bendere de define biarries forte plus recherché qu'en rour autre plus describers de les defines biarries forte plus recherche qu'en per autre par l'apprendre des les bedques les partentes les fortines, mais les auves (6), Enen, parries de leurs Justins de neclement beaucoupt (c) les Anniers de leurs produces de leurs produces plus de leurs per l'apprendre dans leurs de leurs de leurs produces d

son, inom. Il fe trouve dans (c) l'Aldemagne des aubres stallés, de contains d'une manére fort inglessiele: I con praintée de failles clevées de reure de fept à luis pieds, dont l'abre de la commande de l'autre de l'autre pieds, dont l'abre contains autre le bas de la faille et le plunchie de Couren par des piliess de charpente, so par des colonnes de pieres, avec des scalaules pour y montre. Le roun de l'arber mavefe la différentes fornes. Le reits de levis Jaudine eff fort comman. On ne donne plus asjourdh ins el Prance dans tous ces colifichets; quelque bien curremens qu'ils puilles étre, il y a represent qu'elle de ché la cient. El long y préces une fimplicité par le par le par le propincie qu'elle du ché la cient. El long y préces une fimplicitée de la commande de la com







CHAPITRE VI.

DES BOIS ET BOSQUETS en général.

E Chapitre renferme tout ce qu'il y a de plus beau & classification de plus agréable dans un Jardin: ce font les Bois & les Bofquets qui en font le plus grand omnement; c'eft dans ces lieux couverts qu'on peut se promener à l'ombre, même en pein midi.

On peut donc convenir que l'essentiel d'un Jardin ce sont les Bois, & qu'une Maison de campagne qui en est dénuée, manque dans une de ses principales parties.

On appelle Bofquet du mot Italien Bofquetto, un petit Bois

de pau d'étendue, comme qui diroit un Bouquet de veuden. Les Bois de les Boiques bont le relief des Jardins, & tievent infiniment à faire valoit les piéces plates, et lelles que font les patternes de los boulingsims. On leur doit editine des places, où ils ne cachene point la beauté de la vie, il n'airrive que trop fouvera que la priration de cette belle vie oblige que en partie de la crite de la cette belle vie oblige qué en parlant des difpoilisons générales des Jardins. Pour ce qui regarde le uns formes de leurs defficies, sis fe

pervent varire de différentes maniéres, la regle générale et de la petroc d'Allei et plus qu'en pours, de n'y point finie un qu'enrega de ce recours, es deut touts le gami du bois, de n'y point finie qu'en qu'en present par le constitue de la commandation de l

LA THEORIE DU JARDINAGE.

dan le milieu d'un bois, comme une falle de marroniers, auc piéce d'eau, un boulingirin, de que dans ces forres d'endonis on doir donner plus de largeur aux alldes fi celles du bois out quatre roiles de large, celles du milieu en doivent avoir enqu ou fin. Quand il y a une pééce d'eau. Fon me doir point faire d'allés doubles autour, afin de découvir l'eau plus agéc. blement je cel leux en deviennent plus aérés de moins maréca-

geúr.

Si le terrein par fa petiteffe ne permetroit pas de faire une étoile dom les allées diagonales s'enfliaffem, ce qui feroit parolite tour d'un couple lur peu de longueur, faires aboutir chaque diagonale dans la palifacte du cercle du milien. Se par ce moyen on ne verra point le bout de chaque allée, e excepté celles de la corio qui doivent s'alignet.

Il·y a des Bois de plusieurs natures qui se peuvent réduire aux six espèces suivantes: les Forèrs & grands Bois de hautefuraie, les Bois raillis, les Bosquers de moyenne suraie à hau-

tes paliffades, les Bosquets découverts à compartiment, les Bosquets plantés en quinconces, & les Bois verds,

Les deux premières espèces , qui font les forêts ou grands bois de haure-fuzie, et les bois taillis, ne conviennent que dans la campagne , ou bien dans un parc d'une grande ériedue. Cependant pour ne tien oublier , nous en parlerons comme des autres bofquets fuivans , qui regardent le plus nos Jardins de proprieré.

Les fischt & grands beis de hause finité ont soit nypelles, à cauté de les mateurs de le lour écrotie condidable. On y compre au moins une lleur ou platfeurs apress de circuit : ils fonc composés de grands arbers tra-écrès & re-is-proches l'un de l'aure, qui formeat une hauseur conflux és font épail. Éc. Ces bois not moi et a platfeur si n'il faller artifice. Ces bois n'ou point de paiffeur, n'il faller artifice. Ces bois n'ou point de paiffeur, n'il faller artifice mor planté en éroile, svec un grand cercle dans le milieu, où vienneur a boint roue les rouse. Les bois fort brus d'une mor planté en éroile, svec un grand cercle dans le milieu, où vienneur a boint roue les rouse. Les bois fort brus de l'aure, avant de la production de l'aure de l'aure, ca boin fort brus de l'aure, avant de l'aure,

de Boulogne; de Vincennes, &c.

Les bois raillis ne différent des bois de haure-futaie, que parce qu'on ne les laiffe pas monté; comme les futaies, &

Cet influment ried autre choic qu'une équerte on niveau de manifolie à ceiu donné ferrente le Maçous & carres Comment et de grande & nieu con prés reception à l'autre de grande de mieur on opére cependant à trois joied, de la organde. Qu'aigne l'aigne et de montre, et le devierte faiffairmment sons juite propos de la mettre ci pour l'influêtion des Cartiers & des pours gars, qu'un ceute ne perférience dans le Jardinge propos de la mettre ci pour l'influêtion des Cartiers & des pours gars, qu'un ceuten le perférience dans le Jardinge, qu'un de la comme gars, qu'un ceuten le perférience dans le Jardinge, qu'un de la comme de l'aigne de la comme de la comme de l'aigne de la comme d



Mais avant que d'en venir à l'ufage de ce niveau sur le ter-

tein, il est à propos de faire les obsérvations suivantes. Les mots de dresser, unit, égaler & planer, s'emploient également pour signisser l'action de passer la herse ou le rateau sur la tette, a sin de l'égaler & de l'unir par tout.

On appelle plomber la terre, quand en la battant avec de gros rouleaux de bois, ou en matchant & piétinant deffus, on l'affermit de manière, qu'elle ne puisse s'affaisse & baisse davantage.

Pour aligner, nivelet ou tracer, il faut être au moins trois equature personnes, Jes unes pour porter les jalons, Jes chânger & remore felon la volonté du Traccur ou Niveleur, Jes axetes pour tendre & changer le cordeau. L'on obléveres qu'il ne faut point paeler en travaillant, futrout dans les grandes distances, où la voir fe pest facilement; comme il eft difficile de s'entendre de floin, on aura des fignes dont on constituta, s'on for fres connoître avec la main tour ce qu'on frestanda, & l'on fres qonnoître avec la main tour ce qu'on

130 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

vousta dire. Si en alignant un jalon für une ligne, il verfe du, côté gauche, il faut montrer avec la main en la menar du côté drois, que ce jalon doit être redreffé du côté drois; comme suffi en hauffar ou baiffant la main, a fignifier qu'il faut baiffer ou hauffer un jalon: ceci eft un exemple qui peut fervir à tour ce qui peut fe faire entendre par fignes.

If the faire choix d'un jour propre à niveler, sel qu'un rem, calme, fans trop de chaud, ni rop de froid, fans vent, fans pluie & fans grand foleil routes ces chofes nuitent for a k vice, par les réfractions qui caufent bien des différences, en abaiffant ou devant le rayon vifuel. Un tens un peu fomble & couvert eft le plus favorable pour bien niveler, les jalons en naroiffent mieux. & les veux diffunount olus facillemen.

(a) Il y a des les objers (a) éloignés.

prisent à On met oddinairement du linge, du papier ou de la care Lautenten fu let des dajolos, en les fendant en peu de y faifant entre ce papier ou cette care, qui foulage la vie dats un long algement. Quand le papier de le linge ne pourifient pas affez, on fait tenit un chapeau dertriére le jalon; alors le blanc du papier pir lo popolifion du noir du chapeau, paroite hien plas, èt par ce moyen le Bornoyeur pourta difinguer facilement toutes les réres des ialons.

Il est de très-grande conséquence dans le nivellement, que les tètes des jalons foient bien applaties & d'égale hauteur afin que la ligue de mire past feu par-dessits outres les têtes, & les rase uniment, ce qui regle le niveau de la superficie des terres.

On appelle butter un jalon, quand érant fiché en eter, al fer trouve être trop haut à la medien exquiéa appellé le jalon d'empourt, comme fu un jalon avoir fax pieds hoss de terre, & qu'il ne driet na voir que quater ou can gélon le nivellement; alors son y faix apporter de la tetre dont on fait une butter ap just, y supiva ce qu'il foit à la hauteur néeffaire; de môme, quand un jalon est trop bas, on le fait décharged un sied, est génant de la trees induré a ce qu'il via hauteur.

du pied, en ósant de la tene julqu'à ce qu'il foit de hauteur.

Il est à remarquer que quand on parlera de faire une rigole, (5) Le 0e- un tayon du sepaise (6), ce n'est pas d'ouvrir la terre, comme vers com pour planter des palitiades, ce qui se doit plutôt appeller une

renseinent four planter des partitues, to dante dont plante appointe di dient faire tranchée, mais g'eft de faire apporter des terres le long d'un une beline.

SECONDE PARTIE. CHAP. II.

codeau cenda d'un jalon à un aure, pour former une rigide, qui fort à dreller un retrain ingăl. L'errigolest doivent avoir un ou deux pieds de larges l'on marche lir la terre pout la planpe, enfaire on la pale au rareu lin, jargid 2 ce quele cordeau ocche & effluere également la irperitice de la terte faire forfere. Ces injoire quelpadois le corque en errer fairne, plas, mais encorre fur les tulus ég glasis, alors on read in ordeau, & l'on coupe les treuse, a judiu de ce qu'il troche éganoriteux, els concopelas treuses, a judiu de ce qu'il troche éga-

lement par tout.

On le fert de petits piquets nommés taperts; que l'un enfence res-eurre, & à être perdue au pied des jalons, en pofine define le jalon d'empurut, & le nementar jufie à cette haueur, quand on ne veux point butter co a décharge les jalons, a de d'abbitaire. Ces petits jupeus ferven à terrouve i en mode defant. On poé le cordeau deffins, en le rendant d'un piquet à
l'attre, pour hair edes riagels ou repaire.

Quand le rerrein est trop inégal & trop raboteux, on commencera avant toutes chofés à le labourer à la chartue, pour couper les mauvilés herbes; entuite l'on y passireal herse, pour arafer les buttes & remplir les cavités. Elle servira encore à tendre la terre plus membles, tant pour la remuer & transporter, que pour y ensoncer les jalons & piques nécessaires.

Il ne refte plus, ayant que de paffer aux Pratiques du nivellement, qu'à parler de la maniére de fouillet & de transporter le terre.

Quand on veur fouiller & couper des terres pour faire une terraffe, un talus, creufer un boulingin ou un canal, on fe fert de befoches, de pioches, de hopes, de pelles, avec des Ouvriesr qui vont derriéte ceux qui fouillent & qui clustagent les panies, les hottes & les brouetes. Pour avancer dans ce vauvail, fuppofé que fon ait de grandes hauteurs (a) à couper, (a) Les Ter-

tavai, j tuppote que i on air de grandes naureurs (a) a couper ; (a) Let Tesco fappe avec la pioche au pied de cette hauteur; s.č l'on crue: m\u00e4rissi fe un peu avant en deffous , avec cette pr\u00e9caution de ne point forger dans marcher fur le haut de la tettre, de craime qu'elle ne s'\u00e9boule & ne blefte ceux qui travaillent au pied. Quand on a un peu

& ne bleffe ceux qui travaillent au pied. Quand on a un peu avancé de creuser rout autour, on lait retirer les hommes de dessous, & l'on monte sur le haut des terres, où l'on ensonce R ii 132 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

(a) popular, quelques (a) morcean de bois, & fe mettare quare ou cingue a per entre a peter defitir, you faites tomber de grands quarties de terre tout d'un coup. L'expérience a fait connoître que cette marière avance for l'ouvrage. Quand on reconnoit des troches & des carriéres, on fe fert de poudre à canon pour les fiig fauere e flait, en gliffant cerne poudre dans des frentes praiques dans le rocher, ou hien mettant au pied quelques penis baril de poudre, o la form en fe feu par des amorces & rail-

naffes; c'et ce qu'on appelle mime.

On dois lidiré des bures appellées rimoins, en fouilhars la terres, jusqu'à ce que l'ouvage foir entiémenne fini ; elle s'en vai à toife à uvolange des terres. Le aprey les Ternations, pour les constitues de la compartie de la compar

mutipaés par 6, donnent 36 pieds en fuperficie, qui multipliés par 6 pieds de haux, donnent 2 of pieds, au lieu que la toife quarrée n'a que 36 pieds en fuperficie. Il n'est pas insuite de parler ici de la maniére de toifer les terres massives qui fortent d'un bassis nond, d'une piéce d'eau,

d'un canal, o od une reratelle que l'on project d'exècurer.

Soit le baffin A de 6 toites de diamétre que l'on project office.

A l'accountraire de confraire & creuder de trois piede tan pour le corroi de glaife , le pavé qu'on mer au-defits, que pour la profondeur qu'on mer au-defits, que pour la profondeur qu'on

SECONDE PARTIE. CHAP. II.

oifes cubes de terre . & un fixiéme de toife qui vaur 26 pieds

cubes. Soit le canal ou réservoir B de 6 toifes de large fur 15 toifes de long u'on a deffein de fouiller de pieds

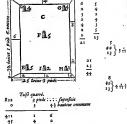
e profondeur , multipliez 15 par 6 , vous aurez pour la superficie 90 toises quarrées : pour en avoir le cube, multipliez ces 90 toifes par ; pieds qui est la profondeur que vous voulez donner à cette piéce. Il faut deux opérations que l'on prépare ainfi. Une toile de profondeur auroit donné 90 toifes cubes ; 3 pieds font moitié de la toife , &c 2 pieds en fom le tiers. Il faut donc prendre la moitié de 90 qui eft 45 toifes, & le tiers de 90 qui eft 30 toifes: ajoutez

ces 30 toifes aux 45, ce qui vous donnera 75 toifes cubes à fouiller dans le canal B. Soit l'attelier C dont les terres sont enlevées pour former VoyentaFig. une terraffe . & dont on veut fçavoir le toifé cube pour payer C &

les Terraffiers, prix fait à 3 liv. la toife cube. Ils ont laiffé fix rémoins dans l'escavation des terres : ceux marqués D & Gonr 4 pieds de haut , ceux marqués E & F en ont cing , celui. Hen a trois, & le dernier chiffré I a deux pieds de hauteur. On toifera la fuperficie de la pièce suivant la Pratique précédente, c'eft-à-dire, 2 c toifes ; pieds par 3 2 toifes 1 pied 6 pouces, ce qui donnera 822 toifes quarrées & 2 pieds courans fur toife : ioutez enfuite toutes les hanteurs des témoins & celles qui ont recoupées fur les bords des talus, & divifez leur fomme par la quantité ou nombre de ces hauteurs , c'est-à-dire , ici Par 1 : , parce qu'il y a treize tant témoins que coupures fur les talus; leur fomme est 44 qu'il faut diviser par leur nombre 13, ainsi on aura pour hauteur commune trois toiles cinq treiziémes en fractions qui s'évaluent ainsi, on multipliera la fraction c par 12 au lieu de 13, en difant cine fois 12 fort 60 cu'on divifera par 13, il viendra au quotient 4, & il teftera + qui font à peu près les +; il faut écrire la fomme entiére de la superficie qui est 822 roises quarrées & 3 pieds , mettez dessous & à sa place a pieds trouvés dans la premiére division & les 4 pouces + trouvés dans la seconde: pour multiplier 822 toifes par 3 pieds, yous direz 3 pieds valenr la moitié de la toife, ainfi il faut prendre la moitié de 822

134 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

roides 3 piede qui font 41 roides 1 pied 6 pouces: les apoces deux êres relatan e le pervent calculer d'aprèse un potention particultées qui est de prendre comme sil y avoir un particultées qui est de prendre comme sil y avoir un part que le faithem de 82 as 1018 piede et 13 y 1016 point de piede 8.6 et pouces, dans laquelle fomme il faut prendre de piede 8.6 et pouces, pouces, pouce que les 4 une qui et 4 y 1016 et piede s pouces ; pouce que les 4 les est qui et 4 y 1016 et piede s pouces ; pouce que les 4 une pui et 1016 piede s pouces de 1016 piede s pouce que les 4 une que de 1016 piede s pouces pouces pouce que les 4 une que les est que les 4 une que les est que les 4 une que les est que les 4 une pouce de les est que les 4 une de les est que les 4 les est que les est que les 4 les est que les est que les est de les est de les est de les est est de les est est de les es



3 pieds 4 pouces. Toife cube de l'attelier C.

464 toifes

SECONDE PARTIE. CHAP. II.

des 4 pouces qui est 45, 4, 2, & dire s'il y avoit un pouce, an auroit pour ce quart 11 toiles 2 pieds 6 pouces dont il fau-Ara prendre par deux fois le tiers qui donnera 6 toifes e pieds 8 pouces qu'il faut écrire dans leur place, & additionnant les trois ommes enfemble, your aurez pour le contenu de l'attelier C en toiles, pieds & pouces cubes, 464 roiles cubes & a pieds s pouces, qui au prix de 3 liv. la toife cube, font la fomme de 1393 liv. 10 f. r d.

Cette Pratique qui est exacte vous servira dans toutes les occasions. On observera que les salons & les rémoins soient en (gale distance, & pour rendre le toilé plus juste, d'y en pra-

squer le plus que l'on pourra. Quant à la maniére de transporter les terres, on remarquera qu'il faut toujours les porter le plus près qu'il fera possible , ors travaux étant très-longs, & d'une dépense inconcevable.

pour peu que le trajet foit long.

On peut transporrer les terres de quatre facons différentes . dans des combercaux rirés par des chevaux , dans des camions traînés par deux (a) hommes, qui font relevés par plufieurs de (a) Les Ouite, dans des paniers mis fur des ânes, &c dans des brouettes vriets appe on des hortes fervies par des hommes. La meilleure des qua-vallaller lien tre est fans doute celle qui va le plus vîte & qui coûte le for l'autre ou moins. Les deux premiéres maniéres font à préférer, quand le lieu

où l'on transporte les terres, est fort éloigné; quand il est prothe, les hortes & les brouettes conviennent mieux : elles emburaffent moins l'attelier que les tombereaux & les ânes.

Les tombereaux à un cheval, contiennens environ 6 pieds cobes de terre, & valent chacun 1 ou 4 voyages d'un âne qui porte deux pieds cubes dans fes deux paniers, mais quelque apputation qu'on fasse, les tombereaux coûteront toujours un peuplus. Quarante tombereaux médiocrement chargés, contiennent en viron une roife cube, c'est à raison de 6 pieds cubes par tombereau. Les camions fouvenr ont quatre roues, quel-

quefois trois : ils contiennent ordinairement 8 pieds cubes. Lorfque la diffance n'est ni forr éloignée , ni fort proche . on peut le fervir également des ânes, comme des brouettes k des hortes , & même la maniére d'employer des ânes paroir

meilleure, en voici la raifon.

126 LA PRATIOUE DU JARDINAGE.

Touse la hotes & brossers continuent environ un pied, cabe de terre, le paireir que poment les chevaux de las insecuent de control la sidne, quantié de terre; must comme continuent environ la sidne, quantié de terre; must comme la sidne man de comme control la comme control la

dra abfolument avoir des gens préposés pour les faire hier, cête ce quien appelle des pineures, qui ont foia de les enpédies de s'amutic enfemble, & Girrous, qu'ilsa e t'embarrial den point l'an l'aure, en leur infaire prendre différens chemins pour allet & venir. Les brouereurs se relaient cinq ou fix, & fiméme plus, s'élon la longoue du chemin, en se donnant les broueres pleines & reprenant les vuides : c'est un uninége affes amusins.

La fituation des lieux affujettir à l'une de ces quatre maniéres, telle que féroit une descente un peu roide sur un côteau, où il faur absolument des hotteurs, les tombereaux & les ânes y devenant sort inutiles.

PREMIERE PRATIQUE.

des extrêmités du terrein, l'endroit qui fera le plus uni comme

SECONDE PARTIE. CHAP. II. A, où vous ficherez deux jalons de s à 6 pieds de haut, dont les têtes foient bien applaties, pour mettre dessus une regle de Macon de 8 à 10 pieds de long, bien droite & fans cambrure. Posez fur le nulieu de cette regle votre niveau comme on le voit à l'extrêmité A, enforte que le plomb qui est au bour de la petite corde, attachée au haut de ce niveau, se trouve juste, & se repose dans les deux entailles faites exores dans l'angle . & dans la traverse de cer instrument. Si votre niveau hauffe plus d'un côté que d'un autre. du côté qu'il hauffera, enfoncez le jalon jufqu'à ce qu'il foit à la même hauteur que l'autre; réglez ainfi ces deux jalons, en les hauffant & baiffant, jusqu'à ce que le niveau soit juste. Ensuite ôtez le niveau de deffus la regle, mettez-vous à l'extrêmiré A, &c mirant tout du long de la regle, faites poser des jalons de diffance en diffance fur route la longueur de l'enclos, comme depuis A jusqu'à B, & les faites enfoncer ou relever de ma-

& n'excédent point la ligne de mire D D. Mesurez ensuite Fio. 1. le jalon de l'extremiré B, dont la hauteur fera, par exemple, de 6 pieds : mefurez pareillement l'un des deux jalons , qui fouriennent la regle à l'extrêmité A, dont la hauteur ne sera que de la moitié de l'autre, c'est-à-dire, de 3 pieds. Remarquez la différence de ces deux hauteurs , qui est de ? pieds : divifez cette différence en deux , qui fera un pied & demi : faites enlever un pied & demi de terre à l'extrêmité A, & la faires porter à l'extrêmité B: mais prenez garde que dans ces remuemens de terre, l'on ne démare vos jalons & votre regle, qui doivent encore vous fervir. Vous ferez sur par cette opération . d'avoir la ligne CC bien de niveau . étant paralelle à la ligne de mire DD. La preuve en est, que les jalons ayant o pieds de haut à l'extrêmité B, & n'en ayant que 3 à l'extremité A , en baiffant le terrein d'un pied & demi en A, & le hauffant d'autant en B, ils se trou-

nière, que leurs rêtes paroiffent juste à la haureur de la regle,

SECONDE PRATIQUE.

vetont avoir 4 pieds & demi également par rout.

Dreffer & unir le terrein , suivant une ligne de niveau.

Pou dreffer entiérement la ligne de niveau CC, après S

138 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. avoir fair porter en gros, les terres de l'extrêmité A à celle B.

F_{30.} II. prenez un bâton bien droir, meſurez à l'extrémiré A, l'un des deux jalons qui foutennen la regle, dont la hauteur de fupposée de 4 pieds & demi , y compris l'épaifleur de la regle. Coupez ce bâton de cette longueur jutle, ce fera une meſure portativé aspellée un jalon d'emprunt pour rous les aumeſure portativé aspellée un jalon d'emprunt pour rous les aumeſure portativé aspellée un jalon d'emprunt pour rous les aumeſure portativé aspellée un jalon d'emprunt pour rous les aumentes.



tres. Préfentez-le le long du jalon D qui n'aura, fuppolé que 3 pieds de haut: metrezce jalon à 4 pieds & demi, en le faifant

décharger du pied; jusqu'à ce qu'il soit à cette hauteur. Reportez votre mesure au jalon E, qui étant plus haut qu'il ne faut, c'est à dire, ayant plus de 4 pieds & demi, vous le ferez butter, en y faifant apporter de la terre au pied, que vous battrez & plomberez de peur qu'elle ne s'affaiffe. Avant mis pareillement ce jalon E de hauteur convenable. vous passerez aux autres, & par les exemples différens de ces deux jalons, vous les réglerez tous de même, en faifant butter ceux qui auront trop de hauteur, & faifant décharger du pied ceux qui n'en auront pas affez. Cela fait, vous prendrez un cordeau de 12 à 15 pieds de long, que vous attacherez au pied des jalons B & E, & que vous tendrez le plus que vous pourrez; & en cas que les jalons B & E foient trop éloignés pour votre cordeau de 15 pieds, vous alignerez un autre salon entre deux , qui fera de la même hauteur , enfuite vous ferez apporter de la terre, ou en ferez couper le long de ce cordeau, pour y faire une rigole ou repaire. Faites-en autant de jalon en jalon, en reportant le cordeau, & y pratiquant des rigoles de l'un à l'autre ; c'est par ce moyen que vous aurez la ligne CC bien dreffée & parfairement de niveau.

TROISIEME PRATIQUE.

Dresser un terrein entier quelque grand qu'il foit , & le mettre de niveau.

La rigole AB étant bien dreffée, fuivant les deux Pratiques précédentes, le jalon A doir être confidéré comme im-Fio. III. mobile, & doit fervir plufieurs fois à faire la même opéra-

tion, pour achever de dreffer eniérement le ter-Fig.III. rein ; ce qui fe orarique ainfi. On fiche fur la liene A E le jalon, C, à peu près à la même diffance du ialon immobile A. qu'est posé celui D, dont il ne doit être éloigné que de a ou 4 pieds tout au plus. On pose ensuire la regle &c .le niveau fur les jalons A &c

ficete opération efigine, l'on reporte en rayen la regle & le niveau fur les jolos & D, ce qui forme un trangles vere la deux lignes AB, & AB, & V ous doit perfiader de la juitée des deux nivellemens, s'ils le proportera À ce troifèc me. Enfaire par la première Prainter, vous joloneres la ligne AB, & AB is para la fernative non la dreficere bin en irreus, no s'hidars une rigide. Mercus on narre jolon comme of F entri-les F in the similar de la comme de fine comme de l'acceptation de la violence de la comme de l'acceptation de la violence de l

à-dire, en reportant le niveau fur les alons D & F. Dreffez.

C, & pour vérifier

ceire ligne A G., de la même maniére que vous avez fait à ligne A E. Continues de driffer des lignes , de 6 faire des rigoles dans route l'étendue du terrein ; en Oférevant que ces lignes foient à pour pais à même diffance leu unes que ce lignes foient à peu pais à même diffance leu unes de dreffer emiérlement le terrein ; en faifant renir un co-de un par deux hommes, qui le tunieront bien bandé ; en travers d'une rigole à une sutre ; on plutôr d'un jôton à un auxes , au moyen de quoi vous fiere armétri els butes de renurs que de l'entre de la ligne B E G. ple ri go.

Mais comme vers les extrêmés des lignes B E G. ple ri go.

Fig. 11. dean puiff. fe tender charmodelment d'un bou't l'autre, vous memblerre à cer inconvédieur, en plantant le jusé H entre les deux rigoles H & R M B, enforre qu'il t'aligne par la telt fur deux jions profis fru ce lignes, comme fur ceux I & K. Metrez, le jalon H à la hauteur des aurres, & y attachant un cordeau au pied, vous le trainere de tous les côtés, en rapporant ou enlevant des terres felon le beloin, & vous leexe filière le traueur, ce qu'intéfieral réplace com-

& vous ferez fuive le rateau, ce qui deffera l'espace comptis entre les jalons IK E B M. Faites-en de même pour deffel les places carte les autres rigoles 5, & par-là vorte terrein, quelque grand qu'il foit, fera uni & dreffé également par tout.

Remarques

KEMAKQUE.

Dans un grand Jackin, comme la dépenfe feroir fote grande de le desliée par tous fuivar cetter 'Baţinge, 1'on fe contenterade desfelte & d'unit les places déclueveres, qui doivent fevir aux parteres, falles, galeries, cabines, 8 de, A 1'é-gard de celles qui font définées pour les bois, on drefif feu-lement le allée & les routes, 5 m hisfair les quarés & milieux des bois, inégaux & naurellement comme ils fe trou-

QUATRIEME PRATIQUE.

Dreffer un terrein sur une ligne de pente.

Quand il se rencontre un terrein situé sur une pente douce naturellement, & qu'on ne veut pas saire la dépense de re-

SECONDE PARTIE. CHAP. IL.

toutes les rerres , pour les mettre parfaitement de niyeau, l'on peur dreffer ce terrein fur fa pente naturelle, enforte néanmoins que cette pente foit si douce & si impercepible, qu'on ne s'en apperçoive pas en se promenant, comme pourtoit être la pente d'un demi pouce ou d'un pouce par oife, fuivant la longueur de la côte. Voici comme il faut s'y prendre. Fichez un jalon fortant de terre de 4 pieds de aut, à l'endroit le plus élevé du terrein, comme en A qui eft un point de fu-

ertion, où vous unirez exprès une petite place. Fichez-en un autre e nareille haueur à l'extrêminé

B. qui est supposée l'endroit le plus bas du terrein, autre point

de fujettion qui détermine le niveau de pente; alignez plufieurs jalons fur les deux pofés en A & en B, & faires-les planter de manière, qu'en les bornovant d'A en B, leurs rêtes n'excédent point la ligne de mire ou rayon vifuel DD. Prenez enfuite le ialon d'emprunt ou mefute portarive de 4 pieds de long , préfentez-le fur tous les jalons , & mer-tez-les tous à la hauteur requife de 4 pieds , en les faifint butter ou décharger felon le befoin. Faires enfuite une tigole en pente d'A en B, comme il est dir dans la seconde Pratique; vous ôterez par-là les ferpentemens, & corrigerez l'inégalité du terrein, qui fera bien dressé fur la ligne de pen-

PREMIERE REMARQUE.

Si l'on veut dreffet tour le terrein entier fur une pente douce, l'on fera la même opération plufieurs fois dans toute fon frendue, & l'on pratiquera par des rigoles & avec le cordeau, ce que nous venons de dire dans la Pratique précédente, avec cette différence, que les rigoles doivent être en penre.

SECONDE REMARQUE. La place deffinée pour un parterre, après avoir été dreffée uivant ce qui vient d'être dit , demande encore une facon . 142 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. c'est de la défoncer d'un pied & demi de bas, d'épierrer, de passer à la claie les terres de dessis, & de les unir es suite au rateau sin, pour qu'elle puisse être maillée, & rec voir la trace des rinceaux de broderie.

Cerre maniére de niveler & de dreffer les terres, e di plus facile & la moins embarafilante dans l'exécution. On a voir point les mauvaites prariques obfervées par ceux qui ne *La Qainsi- velner ordinairement, entr'autres *celle de fe couch ni las p. 194 ventre par terre, & de faire ouvrir un trou pour s'affeoir o soma: ... s'agrocoulière à la bauteur de la regle.

Nous venons de donner la pranque de dreffer les tes reins fitués dans une plaine, & fur une pente douce : il nr nous refte plus qu'à paete de la manifer de dreffer un terrein fitué fur une montagne ou demi-côte, ce qu'on ne peut fair que par le moyen des terraffes, comme l'on va voir dans le Chapitre fuivante.



CHAPITRE III.

DES DIFFERENTES TERRASSES & Escaliers, avec leurs plus justes proportions.

I ser vicio do confile la plus grande defentifica de Jaráins, de Crifa quoi fina des plus prande grante, quand no terrouve molipentablemente oblege, par la trop grande pente qui merina, de notostar le tereira par des terradite. On an par de disportante que la molipente de los terramientos de terque de disportante que la molipente de los terramientos de terque de disportante que la molipente de los terramientos de terconjuer tris-confilebales, fone rependante celle qui fine la soniu de homeno de lor mariter. L'on s'imagine quando avoir to terramiento de lor de terramiente l'on envirante de la soniu de la companio de la soniu de la companio de la partie era ce certifica de la crista de la partie era ce certificate, partie per la partie era certificate, partie per la partie era certificate de la partie de

y font tous les jours.

Quand il fe rencontte un terrein dom la pente est fort roigae, I,
de comme pourroit être celle du côteau A, que l'on veut
condre pratiquable pour un Jardin, on peut le disposer de trois
mais less différents.

endre pratiquable pour un Jardin, on peut le disposer de trois maniéres disférentes. La première, en faifant des rerrasses & sous-terrasses, c'est-pas. IL i-dire. Les unes for les autres, à disférentes hauteurs, dont on

burient les terres par de bons murs de maçonnerie. La feconde, en pratiquant de même des terraffes, qui fe Fse. III. fouriendront d'elle-mêmes fans aucun mur, par le moyen fest ralus & glacie que l'on coupera à chaque expréssió des

des talus & glacis que l'on coupera à chaque extrêmité des terraffes.

La troiléme maniére, c'est de ne point faire de terraffes Fie, IV. el ligne droire, ni de long: plein-pieds entre deux; mais fulement de trouver des palliers ou repos à différentes hau-surs, & des rampes douces & escaliers y pour la communi-ction, avec des érdades, des gradins, devolutes y vertuga-

dins, ralus & glacis de gazon placés & disposés avec simétrie, ce qu'on appelle des amphitéatres. On les orne d'arbriffeaux , d'ifs & de charmilles à hauteur d'appui , avec des vafes, des caiffes & des pors de fleurs, pofés fur des des de pierre. Les figures & les fontaines n'y doivent point être oubliées, comme faifant la perfection de ces piéces, dont la diversité, tant dans l'arrangement, que dans ce qui les compose, sorme un effet très-agréable aux yeux; le dessein de la Figure IV. en est un exemple.

Celle de ces trois maniéres qui coûre le moins, ce sont les talus; la plus magnifique est celle des amphithéarres, enfonce que les murs de terraffe peuvent tenir le milieu en tout : on choifira celle qui conviendra le mieux à la fituation du lieu. On fuivra ici le même ordre que dans les Chapitres précé-

& à la dépense qu'on voudra y faire.

dens, en expliquant quelques termes, & faifant des observations nécessaires, avant que d'entret dans les Pratiques de la confiruction des terraffes. Les observations qui sont dans ces trois Chapitres, quoique fépatées, ont tant de rapport entr'elles, qu'elles peuvent également fervir par tout; comme elles auroient été trop longues, si on les est placées tout de fuite, l'on a tâché de les mettre dans leur vraie place, & de choifir celles qui convenoient le mieux à la matière de chaque Chapitre.

L'Architecte, ou celui qui donnera le deffein du Jatdin, doit examiner avec exactitude la pente & le ferpentement d'un côteau, & en lever & deffiner correctement le profil, afin que profitant des avantages de la fituation . & diffribuant ses terralies avec œconomie & discemement, il ne faille pas beaucoup remuer de terre. Tout ce qui fortira des endroits trop élevées, doir fervir naturellement à rehausser les endroits trop bas; ce qui se doit faire avec un tel ménagement, que les tetraffes étant achevées, on ne foir point obligé de rapportet, ni d'enlever des retres.

Les terraffes ne doivent point être trop fréquentes, ni si proches l'une de l'autre, c'est-à-dire, qu'il en faut faire le moins qu'on pourra; & par le moyen des plein-pieds qu'on pratiquera les plus longs que le terrein le pourra permettre, on évitera le défaut d'entaffer terraffe fur terraffe ; il n'y a

SECONDE PARTIE. CHAP. TIL. rien de plus défagréable dans un Jardin que de descendre ou Mexico qui

de monter continuellement fans trouvet prefque aucun tepos, est un beau On appelle plein-pied, l'espace de terte compris entre deux plus laffant tetraffes, c'est à-dire, la plate-forme soutenue par les murs, lardins qu'il

ou talus des terraffes, ce qu'on nomme terre-plein en terme de Forrification. Quand on dit prendte le profil d'une montagne, c'est en

nivelet exactement la pente, & en chiffret routes les flations fur le plan, pour en avoir le ferpentement & les courbures, aufquelles on doit s'ajuster dans la disposition générale d'un Jardin.

On appelle marquet en contre-bas, qui est un terme fort usité parmi les Ouvriers, quand on commence à compter du haut d'une petche en tirant vers le bas, pout matquer quelque mesure; comme l'on dit au contraire matquet en contrehaut, quand on commence du bas vers le haut.

On le servira dans les opétations suivantes du même niveau, & on le pofera de la maniére qu'il vient d'être enfeigné dans le Chapitre précédent : il en est de même du cordeau & du rateau, pour unit & égaler les terres, en faifant

des rigoles ou repaires.

Il faut ajouter à l'usage des jalons & des piquets, celui des grandes petches de quinze à vingt pieds de haut, parce que les jalons feroient trop courts, pour niveler par flanons la pente d'une montagne. L'on dreffera ces petches de bout avec

un plomb . & l'on attachera au haut un carton blanc coupé à l'équerre. L'endroit où l'on pose le niveau pour sire l'opération du nivellement , s'appelle flation , de forte qu'un coup de niveau est

compris entre deux flations. Une ligne d'arrêt, en fair de terraffe, est l'endreit où se

vient terminer la carne du mur, ou le talus d'une terraffe. Les Terraffiers appellent Fondis, un endroit très-creux qui est à remplir. Crère ou pâté est une butte qu'il faut atrafer. Pour les rermes de Déblai & de Remblai, l'on se sett du premiet, dans l'évaluation des terres, pout fignifier qu'il faut en ôter de quelque endroit, & du fecond, pour marquet qu'on doit remplir quelque cavité : l'on dis alors, ce Déblai fera pour 146 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

Il faut observes de laisser soujours une petite pente imper-

ceptible fur les terraffes pour l'écoulement des eaux, comme d'un pouce ou demi pouce par toife, felon la longueur de la terraffe. Cette pente le prend toujours fur la longueur, & jamais fur la largeur.

Il vaurbeaucoup mieux couper les talus en pleine terre, c'eft-à-dire, ent eerre ferme, que de les confituire de terre rapportée avec du clayonnage, ils éen confervent beateuop mieux, & coûtent moins: cependant quand on ne peut faire autrement, on fe feir de clayonnages & de fafeines, que l'on confituia fuivant la manière enfeignée dans ce Chapitre.

PREMIERE PRATIQUE. Couper un Côteau sur sa longueur, en terrasses soutenues par des

murs de maçonnerie.

Soit le perron du bâtiment A, fitué fur le haut du côteau, d'où l'on veur faire commencer la premiére terraffe : mefurez Fig. V. fur le profil, Figure II, la longueur de cette terraffe, chiffrée de 30 toifes : faites tenir par un homme au bour de 30 roifes , comme en B , Figure V , une percheum peu longue v ou vous mettrez du carton ou du linge à l'extrêmité d'en-haut. Unificz une petite place au pied du bâtiment comme en A, & posez-v le niveau pour dresser une rigole, comme il a été enfeigné ci-deffus dans la première Pratique du Chapitre précédent : en observant de faire descendre ou hausser la perche qui est en B, jusqu'à ce que la rête ou bout d'en-baut se trouve à l'alignement des autres têtes des jalons, c'est-à-dire, n'excéde point la ligne de mire E. Vous drefferez cette perche bien d'aplomb, & la ferez sceller en plâtre avec des moëllons au pied, de crainre que fa pefanteur ou les vents ne la faffent tomber, ne fuffisher pas de l'enfoncer en terre, comme un jalon. Prenez la hauteur d'un des islons qui foutiennent la regle fur laquelle on a pofé le niveau, en y comprenant auffi l'épaiffeut de ladite segle , laquelle hauteur est suppofée de 4 pieds : mefurez en contre-bas 4 pieds fur la perche B, & y ajoutea ce qui fera néseffaire pour la pente qui eft fuffifante ici de a r nonces : cela fair en tour e pieds 3 pouces-Ce peint marqué avec du charbon fur la perche, déterminera SECONDE PARTIE. CHAP. III.

is signe de niveat & de pêthe de la terrafic. Métoires entités la hauter, que dois viori la terrafic févent le profil. Fig. II, qui et clutificé à 1 y pieds de haut. Marquez encore en contre-bas fira la pecche B, depuis le point noir, 15 pieds, & filiese décharge ou buere le pied de la perche, pidte à corte hauter. Unifier parelliment une perce pièce au pied de la perche B, comme vous vere fait en 1, pour y peler le mèrat, pièce défect une autre perche en C à la difiance de la perche de la perche par en certain de la perche production de la production de la perche perche per peles en pièce de la perche une serve perche en C à la difiance chichique de la perche une serve perche en C à la difiance chichique de la perche une serve perche en C à la difiance de la perche une conserve de la perche de la perche de la perche l'entre de la perche une conserve de la perche de la perche de l'entre de la perche une conserve de la perche del perche de la perche de

REMARQUE

Cette opération ne vous donnera qu'une feule ligne fut la longueur de la côte, & à l'une de ses extrêmités; ainti pour achever de la dresser entiérement, il faut y joindre la Fratique suivante.

SECONDE PRATIQUE.

Dreffer entiérement un Côteau sur sa largeur, en le coupant en terroffes soutenues par des muci de maçonnerie.

Supposé l'opération précédente faire depuis le haut de la colline A, où est le bâtiment, jusqu'au bas D, en autant de flations qu'il y aura de terraffes : il faut en faire autant à l'au-F10. VI. tre extrêmité F, en dressant une ligne de niveau d'A en F, qui fera à peu près paralelle au bâtiment. On pofera le niveau fur la ligne AF, en fichant un nouveau jalon pour supporter la regle, & fe fervant de celui de l'encoignure A, faivant la troisième Pratique du Chapitre précédent : on dressera ensuite une rigole d'A en F, & t'on plantera en Fun ition, qui fera bien bornové fur la haureur de celui qui est à l'extrêmité A, pour pofer la regle & le niveau, comme on le voit en F. & enfuire l'on fera en descendant la côte depuis F jusqu'à I, autant de flations qu'on en a déja faites depuis l'autre extennée A jusqu'à D, en observant roujours de laire les terrasses des mêmes longueurs & largeurs, autant que falre fe pourra, & de dreffor a chaque flation une ligne de niveau de travers eff travers d'une perche à l'aure, comme de B en G, de C en H,

de D en I; ce qui réglera le ffveau de chaque plein-pied. Cela fair, on unira ces terraffes dans toute leur étendue, par le moyen de rigoles & tespaires qu'on fiets dans le milien, & de travers en travers, lefquels se doivent toujours rapporter au niveau des deux lignes des cartémités A & F, faivant lavrifiérae Pratique du Chapitre précédent.

REMARQUE.

On ne pourra terminer la ligne d'artêt des tempfles, qu'après que les murs feront bâtés : alors on comblera la tranchée jusqu'à l'uni de la terre. L'on gardera ces vuides pour le demier ouvrage, afin d'y employer les terres qui feront de refie.

TROISIE'ME PRATIQUE.

Couper un Côteau sur sa longueur, en terrasses soutenues par des

talus & glacis de gazm.

Si l'on ne veut pas foutenir les terrasses par des murs, à

cause de la dépense, & que l'on se contente de couper les Fig. VIII. terres en talus qui est la seconde maniére de sendre pratiquable le côteau A, Fig. I, posez votre niveau au pied du bâtiment A, fuivant la premiere Pratique de ce Chapitre, Fig. V: mefurez fur le profil , Fig. III , la longueur de la premiére terraffe, chiffrée de 30 roifes; portez cette mefure, du pied du bâriment A. & plantez un ialon à l'extrêmiré comme en B. c'est où se terminera l'arrêt du premier talus. Faites tenir une perche à six pieds de là , qui est la pente du ralus suivant le profil, comme en C; bornoyez la juste sur les autres jalons, mettez-la bien d'aplomb , & la faites feeller , ainsi que nous l'avons déia dit. Matquez en contre-bas sur cette perche , la haureur des jalons, l'épaisseur de la regle, & la petite pente pour l'écoulement des caux; & diminuant le tout fur la haureur de la perche, faites-y une marque noire : ce point déterminera la ligne de niveau de la terralle ; après quoi vous drefferez une rigole d'A en B. Reportez en contre-bas fur la perche depuis cette marque, la hauteur que doir avoir la terraffe. que l'on suppose être de 10 pieds; butez ou déchargez le pied de la perche , jusqu'à ce qu'elle se trouve juste à cette hauteur, & tendant un cordeau du pied de la perche C, qui détermine SECONDE PARTIE. CHAP. III. 149
le bas du talus, au pied du jalon d'en-haut B, qui en détermine l'arrêt, vous înrez couper à la bêche ce talus, en faifant
une rigole ou repaire faivant le cordeau; a près quoi vous recorretre le niveau en C, en D, &c. où près quoi vous remortere le niveau en C, en D, &c. où près quoi vous frez-

a même opération, julqu'au bas de la montagne E. OUATRIE ME PRATIOUE.

Dreffer entièrement un Côteau fur sa largeur, en le coupant en terraffes soutenues par des talus & glacis de gazon.

Pour couper tour le côteau d'en talus, & le cheffie ensidsement, l'opéraine i-deffiné dant les per profil depuis les sement, l'opéraine i des discusses à il la faint recomment les VIII. el labiment d'el grés pour les la labiment de la faire recomment l'en de princard d'e als fourme l'on a list d'ente le l'ente les mémes faintous de l'en d'. de G en d', tel de l'en l'aliqu'a la bas, comme faintous de l'en d'. de G en d', tel de l'en l'aliqu'a la bas, comme faintous de l'en d'. de G en d', tel de l'en l'aliqu'a la bas, comme vant roujoura les mêmes longueum de largeurs de plein-pieds, de n'enfeilant de large faintou une rigide bien de niveau, de unven en ravvers. Cela fait, a vante que de couper. Its alabas, l'attribute restaine du Chapture préclate, plaise pieds, places prédictions.

A l'égard des talus, pour les bien couper & dreffer fur leur ligne de pente, il faur sur la ligne K L qui détermine la ligne d'arrêt du premier talus, aligner des piquets de deux toifes en Fig. VIII. deux toifes, & en mestre en pareil nombre & à même diffance fur la ligne M N, qui remine le pied du talus : tendez un cordeau de haut en bas, d'un jalon à son opposé, & faites une rigole ou repaire d'un pied de large fuivant le cordeau. Coupez la terre ainfi par rigoles , en tendant le cordeau de piquer en piquer. Pour dreffer ce talus qui est entrecoupé par des rigoles , faites ce qui est marqué à la seconde rertalle comme en 0; paffez la boucle du cordeau dans un piquet, il n'importe equel, trainez & promenez ce cordeau de tous sens . & d'une rigole à une autre, en faifant fuivre un homme qui coupera & arrafera à la bêche, les endroits où il y aura trop de terre, en fuivant exactement le cordeau fans le forcer : ainfi donnant communication d'une rigole à une aurre . l'on unira & anlanira tout le rains avec le rareau.

... Sis finasion de terrein ne permetroit pas de coopse le siple experce pinnes, qui fica apparer des retras pour deficir de trigoles cartinos de la rijetis en ra pinda; On plombera esces de qui jo derdica finisaria le cordeas quienție ce oria cia biet giant de roia cieta fant être forcei entinic l'on le ne remplica de rere les vuides d'entre les rigoles, de Von decfera ce film far tone da longueur, de la nême maniére que desa volutire de cilies.

SECONDE REMARQUE

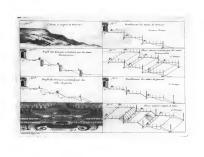
Quand le ralass execcide point figu à hair pieds de long, en pourra, au liste de condeau, le ferrir d'une grande regle de Maçon bien épailés, qui ne pailé point de cambrer. On cochens d'i On pointeires roure regle luvie taisse qui fier a detfié dant soure fon étendue foivane cette regle, pouvriq que les bords de la terre de n-haut et d'en-bass, sômet hien desfés de niveau. Cette Praique est fort bonne pour les poiss salass des resultés et de soulancieries.

On nel domacrà point ici de Peatique particulifer pont deffer un côteau en amplinteatre, elle fatoit affest iautilles comme ces morceaux font compofés de terraffes, de talus & de glacis de gazon, en n'aura qu'à fuivre ce qu'enfeignent les Pratiques précédentes.

Si les ralus ne sont point compsée en teme ferme ; & que les terres rapportées dont on les veux formet , nè puissant se toute nir d'elles-mêmes ; ils demanderont beaucoup plus de travail dans leur construction , & l'on seus ebligé alors de se fervir de clayonnages & de factions en la maniére fuivante.

Après avoir mis de la terre un pied de haur, en commercant par le bas, il fam metre defins mi it de fincienes, ou de clayonnages de fix pieds de lange, rangén l'un contre l'aurer, & faite essorte que le gros bout ou la racine regarde la face du talus, de vienne abouiré a un pied près du revêstifiement; ou metras enfaite un lit de torte par-define, de l'oni communer de mêtes pied en haut.

Les meilleures fafeines & claies font faites de bois verd, comme de branches & perches de faule, à caufe que prenant



SECONDE PARTIE. CHAP. III.

racine facilement , elles fe lient mieux à la tetre. Il eft bon de teur laiffer les racines ; quand elles ne sont point incommodes , corce qu'elles peuvent fervir à entrerenir cette liaison. On af-Conit le gazon deffus de clayonnage, en le couvrant auparavant d'un demi pied de terre.

Pour la proportion des talus, on leur donne ordinairement les deux riers de leur hauteur, pour n'être point trop roides; quelquefois on ne leur en donne que la moitié, ou le tiers, furtout aux petits talus. Il y a des gens qui les font d'une pente égale à leur hauteur, d'autres qui leur flonnent celle d'une ligno as deffous de la diagonale de leur quarré, parce que l'humidité tombe toujours en bas. & que le haut devient aride pendant

l'Eté, ce qui fait sécher & mourir le gazon.

On doit examiner la qualité de la terte, sur laquelle on éleve des talus de gazon ; fi les terres font fortes , fi elles ont du corps & de la liaison, elles se soutiendront presque d'elles-mêmes, & 6 pouces de pente par pied de haut, fufficient pour bien entretenir le talés; au lieu que fi ces terres font mouvanus & fablorieufes, on en donnera au talus 9 pouces par pied. A l'égard des murs de terraffe , l'on doit auffi avant que de

les bârir , confulter le fond narprel de la rerre : la maconnerie s'affeoit fue la terre ferme & fur le bons foud. Dans les revies fabloneuses, mouvantes & marécageuses, on fait des grils de charpente, des plate-formes, des racinaux & piloris, fur léf-

quels on affure la fondation des murs.

La proportion du fruir & empârement des muss doit être fuivant ldut haptour, à caufe de la pouffée des rerres. Pour les grands murs, on feur donne de ralus, le cinquiéme ou fixiéme de leur hauteur : c'est-à-dire : deux pouces par pied : pour les murs de 12 à 10 pieds de haut, un neuvième : & depuis 10 julqu'à 20, un huméme; pour les petits murs de 6 à 7 pieds, un douziéme , at ainfi des autres : on proportionne auffi leur épaiffeur à leur hauteur & à la qualité des rerress

Les escaliers doivent être placés avantageusement, comme au bas d'une aliée de parterre, ou en face des principaux alignemens, & samais dans des endroiss perdus. Il est bon d'en trouver de diffance enviliffance , pour n'avoir pas la peine d'atler chercher fi loin à descendre. On les confiruir ordinaire. ment de marches de pierre de taille ; cependant on en fait de

152 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. gazon , qui étant bien entretenus sont fort agréables à la vûe ;

& durent long-tems.

On doit observer que les escaliers & les pertons soient très-doux & peu nombreux en matches : leur nombre doit être impair, & ne pas paffer dans une tampe 11 à 13 marches fans un palier ou repos de deux pas de largeur . & auffi long que le perron. Chaque marche peur avoir 15 à 16 pouces de giron , fut ç à 6 de haut , compris trois lignes de pente , que doit avoir chaque marche, pour l'écoulement des eaux, qui fans cela pourtiroient les joints de recouvrement.

Les rampes douces fans marches, feront prifes de loin, afin d'éviter une trop grande roideur; elles seront soutenues par des muts de terraffe ou glacis de gazon; & pout empêchet que les ravines ne les gâtenr, on y met d'espace en espace des arrêts de gazon ou de bois, pour rejetter les eaux des deur côtés. Les deux premiéres Planches donnent des exemples de tou-

tes fortes d'escaliers de pierre, convenables aux beaux Jardins. La promiére de ces Planches contient quatre escaliers exécutés dans les Maifons Royales, dont la décoration & la beauté se peuvent consulter sur le lieu; on en a donné l'élévation & le plan avec l'échelle, pour pouvoir juger de leurs proportions. La premiéte Figure est un grand escalier des Jardins de M. le Duc d'Orléans à S. Cloud, lequel descend du Château aux Cafcades.

La feconde Figure est un petit escalier du Jardin du Luxembourg à Paris, dont le plan est fort ingénieux s'il est fitué

dans le milieu des terraffes, vis-à vis le baffin.

La troilième & quatriéme Figures représentent deux escaliers du Jardin des Thuilleries à Paris. Le grand eft fitué au bout du Jardin, en descendant de la remasse du côré de la riviére, vers la piéce d'eau octogone, & le netit eft fur la tet-

raffe du côté du Manése.

La seconde Planche contient, sept différens escaliers, qui ne sont pas encore exécutés. Le grand différe des autres , en ce que l'og y monte par les deux bours, comme on le voit par fon plan & fon clevation , Fig. I. Au-deffus des persons, wous trouvez des paliers & une rampe qui vous conduit fur la terraffe d'en-haut. La composition en est affez particulière, & SECONDE PARTIE. CHAR. III. 153
quoiqu'omée de fimples panneaux, elle ne laiffe pas d'être en-

richie dans le milieu, d'un beau bas-relief & de corps de refend : cet efcalier ne convient qu'à une place, dont le milieu fera occupé par un parterre ou autre piéce, avec des allées aux deux côtés, qui viendront aboutir aux deux perrons.

Dans la feconde & la troifiéme Figure, font deux efealiers à l'angle d'une terraffe; l'un est de figure côtogone, & l'autre forme un quarte parâtir: on les frappole à la pointe d'un bois, avec un banc dans l'échancture, & deux allées en terraffe qui viennent former cet angle. Ces efealiers ont une defeente en face de chaque allée, & vous y trouvez un guand palier &

des perrons, qui vous menent dans le bas. On voit dans la quatriéme Figure un efcalier d'un goûr fort

On voir dans la quatriéme Figure un étailer d'un goût for normeun qu'on pen placer un hout d'une parte d'on pencée normeun qu'on penche pence de l'entre percée de la pencée y a des défectures, avec de peris talus de gazon, bordis d'une y a des défectures, avec de peris talus de gazon, bordis d'une rablent de pierre, qui ci mierrompent la numpe. L'on a placé par finnéric des ifé dans le bast, sé des figures dans la deminer de chamulle qui s'ouvre en face de fetchiller. Les trois décentes qu'on youis, vous meners fir un grant paire orade de la comme de la comme de la comme de la comme de la difficie de la comme de la comme de la comme de la comme de defendes de la comme de la comme de la comme de la comme de defendes de la comme de des de la comme de

Dans les trois Figures fuivantes, ce font de petits efcaliers fort fimples, dont l'un est pratiqué au milieu d'un ralus de gazon, Fig. V. l'autre est un efcalier en fer à cheval, Fig. VI., avec une fontaine dans l'entre-deux des rampes, toutes deux à la décente d'un bois qui les accompagne, auffi-bien que le retir éfcalier qui eft retréfente d'uns la Figure VII. & qu'en certificalier qui eft retréfente d'uns la Figure VII. & qu'en certificalier qu'en de retrefénte l'aus la Figure VII. & qu'en de l'autre d'un principal de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'aut

pent etcaner qui e

Il s'agit préfentement des escaliers de gazon, qui forment des amphitéatres, des estrades, des gradins, &c. comme on

le va voir dans la troifiéme Planche.

Les amphitéares conviennent à régularifer un côteau ou ten montagne, qu'on ne veus pas coupner par de hautes terralfei & trop fréquentes pour la commodiré de la promenade; les etirades & les gradins feront bien placés au bour d'une allée & dans les niches renfoncées d'une palifiade; comme il en pratique dans les bofquets décorés. Les écaliers & marchèse de gazon fervent de décorne dans les tauls æ glacis qui changing de la comme de la c

fouriennent les terraffes; mais on ne peur jamais en confiruire dans des murs de maçonnerie, où il faur abfolument des efcaliers de pierre, au lieu que dans un talus de gazon, on peur, par un contrafte agréable, y mettre des marches de pierre de taille, pour désacher un peu la grande verdure.

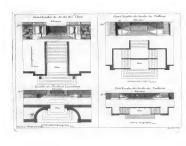
La premiére Figure fait voir un amphitéatre de gazon à la descente d'un bois, & à la tête d'un grand canal : la place d'enhaut est bordée en partie d'une palissade, avec des niches, où font des figures en Terme, elle est remplie par un grand bassin avec un jet, qu'on découvre de l'allée du milieu, ainfi que de celle de marroniers plantés le long de la terraffe. Cette esplanade est soutenue d'abord par un petit mur de maçonnerie, couvert de treillage & d'ifs; ce mur fait avant-corps dans le milieu de l'amphiréatre ; il est inrerrompu par les deux rampes douces tournantes qui descendent dans les allées d'en-bas, où elles viennent se rerminer en volutes rachevées par le contour de la piéce d'eau, avec un if pour en marquer le centre. L'on a placé au haut de la terraffe, un banc dans le milieu, avec des ifs & des pots placés par fimétrie : il y a un palier au pied du mur julqu'aux rrois marches de gazon qui forment une effrade, aprés lefquelles on rrouve encore un autre plein-pied joignant le ralus qui fauve toute la penre jufqu'au bord de l'eau. Les deux murs, les marches, les talus de gazon, avec les trois paliers, se découpent & se varient affez bien ; c'est ce rout ensemble qui compose un amphitéatre; on l'auroit enrichi de vases & de pots de fleurs fur chaque palier, fans l'ornement d'en bas qui l'embellit affez ; c'est une petite cascade ou buffet d'eau , composé dans l'avant-corps du milieu, de deux jeunes Tritons avec leurs conques d'où fortenr trois pouillons, tombans dans un petit baffin qui se décharge en nappes dans la piéce d'eau; fur les côtés & aux deux bouts, ce font quatre chandeliers ou champignons d'eau qui retombent encore en nappes dans cette pièce. L'on a pratiqué entre deux chandeliers, des rochers fuans, c'eft-à-dire, où il y a un bouillon au haut qui fe brife fur des rocailles à fleur-d'eau. Ce buffet est fourni par le grand baffin au-deffus, dont la pente est suffisance. Le terrein au-delà des rampes, est coupé en retrasses & sous-terrasses, soutenues par des talus de gazon, excepté le mur d'en-haut qui regne tout du long.

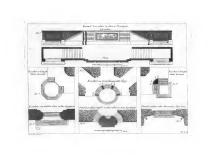
SECONDE PARTIE. CHAP. III.

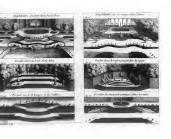
L'amphitéarre que préfente la feconde Figure, convient dans un endroit où la chûte n'est pas si roide, comme seroit la rampe d'un petit côteau , afin que la pente d'en-bas foit tachetée par un grand boulingrin en tampe : si l'on vouloit v exécurer un canal pareil à celui du deffein précédent « le niveau de l'eau obligeroit à faire la chûre d'en-haut bien plus roide ; la tête de cet amphitéatre forme une falle quarrée , entourée de portiques & de berceaux naturels, dont l'effet est admirable d'en-bas; elle est remplie d'un bassin quarré échancré dans les angles avec un jet d'eau. La décoration du fond est rehauffée nar des figures entre chaque arcade. On a foutenu les terres en face du baffin par un mur coupé de plufieurs panneaux & de corps de refend ; dans celui du milieu , un gros bouillon d'eau fournit deux coupes qui retombent en nappes dans un baffin affez grand, qui occupe toute la place entre les murs de terraffes & la nailfance des rampes tournantes : ces coupes font enrichies de rocailles, & font un bel effet de loin, elles font accompagnées fur les côtés de deux jets, que fait jouer le réfervoir au-deffus; ces rampes descendent d'abord quarrément, & enfuite forment une portion circulaire; elles font fourenues d'un côté par des murs de terraffe , à la différence de celles du premier amphitéatre qui le font par des talus de gazon : de l'autre côté c'eft le terrein en pente d'un bois de haute-furaie caché par une banquette de charmille avec des boules, qui fait un petit retour pour entrer fous les berceaux bordés d'un côté par le même bois : on a mis des chevrons de pazon en zigzag, pour rompre le courant des ravines, & les rejettet dans les bois des côtés. Ces deux rampes viennent rendre fur un grand plein-pied revêru d'un talus de gazon, qui fait avantcorps au devant du baffin & des deux allées des rampes, où l'on a pratiqué des marches & des efcaliers de pazon. On voit fur le haur du glacis, des ifs avec des vafes de fayence, pofés fur des dez de pierre, & il y a quarre belles figures à l'extrêmité des rampes. Le bas est rempli par deux grands rapis de gazon en rampes , bordés d'allées & d'ifs. On les peut suppofer dans un boulingrin en continuant les talus tout autout , ou bien est faifant venit à rien dans les bouts, les côtés de ces talus. On remarquera que les plein-pieds fonr plus grands & plus larges que dans l'autre dellein, parce qu'il y en a moins,

& que les chûtes font plus précipitées. Les deux Figures suivantes sont des morceaux bien différens des premières en grandeur & en magnificence; ce ne font que de peries gradins & estrades de gazon sans aucun mur, dont l'un , Fig. III , convient à décorer le bour d'une allée , & à lui fervir de perspective : il est rensoncé dans un bois avec un treillage qui vient se terminer sur le haut. On v monte par trois marches de gazon pratiquées dans le premier ralus ; de ceplein-pied on paffe fur un glacis qui mene fur un autre, où l'on trouve un siège ou banquette de gazon, au-dessus regne un plein-pied ovale bordé de la paliffade du bois. Le gradin de la quatriéme Figure peut convenir à la même place, & ces forres de gradins renfoncés , se mettent au lieu de bancs. C'est un placis à pans, qui mene fur le premier palier, au-deffus duquel on voit un vertugadin ou estrade de trois marches, qui fervent aufli de fiéges pour s'affeoir, le giron en est fablé pour varier avec l'autre, & fa paliffade monte de la même hauteur fur chaque gradin. L'on enrichit ces gradins, de caiffes, d'ifs, de pots & de vases de fayence, remplis e arbrisseaux & de fleurs de faison, dont le mélange des couleurs réveille insiniment la grande verdure de ces piéces. Les deux derniéres Figures sont de simples escaliers de ga-

zon, convenables à des endroits où l'on veur flatter le coup d'œil, comme à la descente d'une terrasse soutenue passun talus de gazon. Celui de la cinquiéme Figure eft double, y ayant un petit talus au-deffous du grand pour appuyer la fous-rerraffe. L'on descend du haut par deux rampes sablées qui menent sur un palier ovale, d'où par trois marches circulaires vous allez fur la fous-terraffe, où trois autres marches de gazon vous menent dans le bas. L'autre escalier , Fig. VI , est fingulier en ce que ses rampes sont coupées de marches de grosse charpente peintes en verd ou en blanc, & fablées fur leur giron, cela fair affez bien & ne laiffe pas de durer. Ces marches sont affemblées fur des limons de bois , tournans en forme de banquette, avec des dez de pierre dans le bas pour y mettre des vafes. Le milieu avance en glacis de gazon, & on a pratiqué dans le bas un grand rapis verd borde d'ifs & d'arbriffeaux, ainfi que le ralus d'en-haut, On voit au fond de cette terraffe une grande paliffade qui se renfonce en face de l'escalier, cela a donné lieu







SECONDE PARTIE. CHAP. III. 15

dy mettre un banc, avec un rond de gazon orné d'un vale de

Dans la conftruction des escaliers & des gradins de gazon . on emploie pour leur donner plus de durée, de forres planches de bareau, avec des pieux ou pilots enfoncés aux encoignures, & des piquets des deux côtés des planches pour les entreteme de champ. On brûle à demi tour ce bois, c'est-à-dire, on le noircir dans le feu, pour le rendre plus dur, & qu'il réfifte davantage en terre i il se pourroit peindre ou goudronner. cela le conferve auffi. L'on ne met ces planches que pour fourenit la superficie des paliers, & pour former les dez des encoignures; on fçair que les marches de gazon fe plaquent fur la terre même, fi l'on n'aime mieux les former toures avec des planches que l'on revêt de buis de bois; ordinairement la premiére pouffée des terres fe foutient par des murs dans les amphiréatres, mais les petits gradins & les marches n'onr befoin pour se soutenir, que de la terre même, & de l'herbe qui y prend racine, à moins que ce ne foit dans des terres fabloneules ou glaifeufes, qui n'avant point de corps ni de foutien. obligent de confiruire ces piéces avec du clavonnage.

On dome une perire pârei impreceptible à touter ce marche pour l'écoulement des cuss, rojours verile gazon pour l'arroier. Dans les ampées qui font rop rodes, 8 et qui pervent trois grièce pau les arroises, on les crois des bandes de gazon. L'arroise par les comparts de la compart de la compart de la compart, or les tre bandes de meusifieire, jui figure et chest, des con entreplite giorn, de gazon ou der excoupes bien hames qu'on aux foid de grandir de la ravine qui dégrare la faile d'arrei de bois. On fie freira rojourn de grandir de la compart de la compart de la ravine qui dégrare la faile d'arrei de bois. On fie freira rojourn de grandir ches dont le giron n'ell pau gazonné, il fiair un pein recoudéfia pour conférer l'arrei de la machine.

On doir battre ces piéces verres toutes les années au Printerus, cela les raffure & les fair durer bien davantage : on les bornera, & on les tondera chaque mois aux cizeaus : la fault ne peut fervir qu'à faucher les grandes piéces; fains cer entretient l'herbe devient trop haute, & altére toure la grace du déficio.

CHAPITRE IV.

DE LA MANIERE DE TRACER sur le terrein toutes sortes de desseins.

I Les claffe pas d'avoir donné toures les Praispese précédentes pour l'intuitoire des Parlainies; groupée les fosses d'auteus pour l'intuitoire des Parlainies; groupée les fosses moins comme elle ne rouleire que fint du chofas désardés, no pourroi objecter, que c'eft nocure no novelle diffiance de les façavoire courbes enlemble pour composite un tour : c'étable ce de la comme de les façavoires courbes enlemble pour composite un tour : c'étable ce comme d'appende de les façavoires courbes en le comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

On fuppofe que cet homme auxa bien examiné & conquiroussels Praiques qui fond tans le Chapitre L de cetre (conde Partie, & les aura éprouvées & tracées fur le terrein l'une après l'autre, ce qu'on a déja nommé les Eldennes de maniére de tracer. Donnons-lui mainrenant les moven d'appliquer en général routes ces parties détachées, & de les mettre en ufage, dans une disposition générale de Jardin, comme ilé en

voit dans la Planche fuivante.

Le terrein étant dreffé & tout préparé à tracer, fuivant ce qui vient d'être enfeigné dans les premiers Chapitres de ceut éconde Parie, & le deffein de la disposition générale du Jadin étant aussi artété, nous supposerons le bâtiment sini & achevé, aussi-bien que les muss de l'enclos, n'étant point de notre suier de l'Architecture.

notte lujer de rraiter de l'Architecture.

On propose ici pour exemple une disposition générale de

Jardin, où il se rencontre des parterres, des bosquets, des boulingrins, des fontaines, &c. en un mot rout ce qui per former un beau Jardin, comme il se voit dans cette PlanSECONDE PARTIE. CHAP. IV. 159 che, où ce plan est supposé dessiné sur un rouleau de papier,

fig. I. Lafeconde Figure à côté, où font marqués de fimples traits, repréfente le rerrein, & ce qu'on doit faire pour y tracer & apporter fidélement toutes les parties du petit plan, c'est-à-dite, les placer & les mettre en maffe.

On oblervera que pour tapporter fidelement fix le terrein control les parties & les metires de ce plan, il faut fixive exacment celles qu'on trouvera avoc le compas, fur l'échelle qu' eff au bas de ce rouleau de papier : ce que nous avons déja retaurqué dans le Chapitre I. de cettre feconde Partie. Ouand on llar dans le Pratiques c'esprès, fuivans la qua-

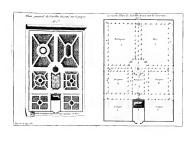
Quand on lira dans les Pratiques ci-après, fuivant la quanimes cimiente en fixime Pratique; cela ésentend des Pratiques qui font dans le Chapitre I. de cette Partie, & non pse de celles qui font dans les facond & troifféme Chapitres récédens.

Pour en venir à la Pratique de tracer fut le terrein ce plan

général, on commencera à prolonger la façade du bâtiment A. Fig. II. par des jalons qu'on pofera de diffance en diffance des deux côtés , d'alignement au bâtiment , comme eft la ligne BB, suivant la trossime Pratique: messurez avec le compas fur l'échelle du plan, combien il y a de toifes depuis le biriment A jusqu'au parterre C, vous trouverez que cette allée de traverse à cinq toises de large ; portez cette mesure à la toife for le terrein , du pied du bâtiment , & mettez un piquet au bout comme en D. Prenez le milieu de la facade du bâtiment A, plantez-y au-devant la perche E, & mefurant partillement le milieu de l'autre façade dans la cour, plantez-y une autre perche comme E, en les alignant l'une fur l'autre à travers le vestibule : posez ensuite le demi-cercle, suivant ce que l'on a dit ci-dessus, à la place du piquet D, de manière que les pinules de sa base s'alignent sur les deux perches E E. Prolongez par des jalons la ligne-milieu GG, & vous retournant d'equerre en mettant l'alidade fut so degrés, fuivant la cinquieme Pratique, alignez plusieurs jalons d'un bout à l'autre, qui vous donneront la ligne FF. Mefutez fur le plan la longueur que doit avoir le parterre C, qui est de 18 toiles, prenez encore la moitié de la largeur de la grande allée de traverse HH, qui a cinq toiles de large, ce fera deux toiles & demie, 160 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. qui joinres à 18 que le parterre C a de long, font en tout 20

toifes & demie. Portez cette longueur à la toife fur la ligne-milieu G G, en commençant à l'endroit D, où vous avez posé l'instrument, & ayant fixé un point à 20 toises & demie en-delà comme en I, plantez-y un piquer; ce fera de ce point appellé centre, que vous tracerez rous vos principaux alignemens. vos maîtreffes allées & les cercles du baffin & de fon pourtour. Reportez l'inftrument qui eft en D à ce centre I, for lequel vous le poserez bien d'aplomb; mettez sa base d'alignement aux deux perches E E près du bâtiment, & aux piques de la ligne-milieu GG; alignez deffus pluficurs alons d'un bour du Jardin à l'autre, environ jusqu'au point K, & mettant l'alidade du demi-cercle fur oo degrés, retournez-vous d'équesre pour l'allée de traverse HH, où vous alignerez pareillement des jalons d'un bour à l'autre. Ces alignemens vous donneront les lignes-milieu de vos grandes allées, & portant par les deux bouts deux roifes & demie de chaque côté de ces lignesmilieu, fichez-v des alons, & fur ceux-là alignez-en d'autres, de cette maniére vos allées auront cinq toifes de large fuivant le plan. Otez enfuire l'inftrument, & au centre I plantez un bout

de perche, que vous enfoncerez un peu avant à la place du piquer : mefurez au compas fur le plan, le diamétre du baffin de six toises; prenez un cordeau de trois toises de long, qui est le demi-diamétre, passez-en la boucle dans cette perche I, & tracez ce cercle, suivant la dix-septiéme Pratique. Tracez enfuire du même centre I l'allée d'en-bas L du rour du bassin. qui est la portion circulaire du parterre C, & ralongeant le cordeau à la mesure requise, tracez l'allée du pourtour d'enhaut pour former la demi-lune M M. Terminez cette demilune M M aux rencontres des allées, par des jalons que vous mettrez d'alignement aux autres & dans la trace de la demilune, ce qui marquera les quatre encoignures 0 0 0 0. Prenez enfuite fur le plan, la largeur du parterre C de 10 toifes; portez de chaque côré de la ligne-milieu GG, cinq toifes, & tracez ces deux lignes, par la première Pratique, qui avec cel-le d'en-bas FDF, & la portion circulaire L, vous enclavefont & borderont la place destinée pour le parterre C. Il faudra enfuite porter depuis cette trace, la largeur des allées P P,



SECONDE PARTIE. CHAP. IV.

de trois toifes & demie, & aligner les jalons de ces allées, fur ceux des encoignures OO de la demi-lune, & à la tencoatre des deux allées de traverse HH & FF, plantez des jalons aux encoignures, qui bordetont de ce côté les bosquets DO.

Pour terminer vos grandes allées, mefurez fur le plan quelle longueur doit avoit l'allée en face du bâtiment depuis la demi-lune M M fupposée de 30 toises de long : postez à la toise cette longueur, depuis les encoignures O O de la demi-lune, & terminez-la par le piquet K où vous poferez le demi-cercle. en alignant fa bafe für la ligne-milieu . & für les alons & perches I GG EE, & vous retournant d'équerre, vous alignerez des ialons des deux côtés fur toute la largeut, qui vous donneront la ligne d'équerre R R ; mesurez ensuite proche du batiment A, la longueur de l'allée de traverse FF, depuis la ligne-milieu tirée fur le plan ; cette longueur fera trouvée de 26 toifes pour chaque côté; portez fur le terrein, depuis la ligne-milieu ou perche E 26 toiles de chaque côté. Allez-vousen à l'autre bour, & du piquet K pottez pareillement fur la ligne R R 26 toifes de chaque côté: terminez ces longueurs par des jalons . & alignez-en plufieurs autres deffus . fur toute la longueur de ces deux côtés ; ce qui donnera les lignes SS & TT, terminera & enclavera les places deftinées aux bosquets QQ, au bois V & au bouling in X, dont vous arrêterez les encoignures par des jalons. Les allées du pourtour des murs se tracetont après cela sort aisément. en portant à la toile dans les deux bouts depuis les alienemens RR, SS & TT, la largeur dont elles feront trouvées for le plan, étant paralelles aux lignes tracées. A l'égard des doux quarrés des potagers Z Z qui sont aux côtés de la cour, il est inutile de dite que pour les tracer, on n'a qu'à prolonger les alignemens S S & TT, &c. pour la longueur & nour la largeur, porter depuis la trace de la ligne de traverfe BB, la quantité de toifes dont ces potagers feront trouvés fur le plan : on en aura par ce moyen les quarrés.

PREMIERE REMARQUE.

Quoique l'on donne ici pour exemple un plan d'une forme bien quarrée, néanmoins fi l'on avoir un Jardin à tracer où

il ét reovré des bisis , comme ceux de la V & VI Planche des Dispositores générales , Paris I, il n'y autoi aucune nouvelle difficulté, inon d'ouvril e demrecité, & le mare fur le même degré , que le rapporteux autoir faix concerné par le des parties de la comme de carde la gard des printes parties d'angle ou de portiens de crede le faire en anles de parties, if fair le stite à ver, & c nende ces piéces les plus gráciestes que l'on pourra , fains s'amuér a chechede un centre, i quelquesión and les failles verres on fisi-benche un centre, i quelquesión and les failles verres on fisi-benche un centre, i quelquesión and les failles verres on fisi-benche un centre, i quelquesión and les failles verres on fisi-benche un centre, i quelquesión and les failles verres on fisi-benche un centre, i quelquesión and les failles verres on fisi-benche un centre, i quelques de la fail de la commenta de faire. I partie de la commenta de faire de la commenta de la commenta de faire de la commenta de faire de la commenta de la commenta de faire de la commenta de la commenta

SECONDE REMARQUE.

Après avoir tracé entiérement un Jardin, il faut ôter tous les jalons & piquets inuities, qui ont fervi à la confluction, & ne la liffer que ceux qui font néceflaires; par exemple, dans les bofques \mathcal{Q} . Fig. II, il n'en faut laiffer que quarre aux encoignures. Ĉette maniére est la meilleure & la plus expéditive pour tracer.

ger un grand Jardin, elle contile à rouver d'about les principaux alignements, routen le lignes-attilen, de natre en maffe coutes les parties différentes marquées înt le plan. Il ne refeces, ce que fon va voir dans les trois Praitques (invantes, la première, pour tracer un pasterre, la Recorde un bodquer, de la crofifeien un bodingtin; qui font les trois principeals pasdeficiais ceux qui font marqués dans le plan général définel de le papier, Fg. 1, comme le partere C. 1 egrand bofquer P. & le Loulingtin X, 8c on le a exponté en grand dans randae. Touleaux de depuis que le partie de le sus tentres de randae. Touleaux de depuis que la partique de les tentres de la randae. Touleaux de papier, avec la partique de les tentres fir le ter-

rein qui y est jointe. PREMIERE PRATIQUE.

Tracer un Parterre sur le terrein.

La place étant bien unie & passée à la claie, comme nous

SECONDE PARTIE. CHAP. IV.

wons dit ci-dessus dans le Chapitre II, de cette Partie , il faut miller fur le papier , le deffein du patterre C , Fig. 1 , en le féparant par des lignes tirées au crayon, qui formeronr en fe croifant , de petirs carreaux d'environ trois pieds fur rous fens, felon l'échelle du plan. Ne vous embarraffez pas s'il refte au bout de la division une demi-maille ou quatt de maille. rarce qu'il en restera autant sur le terrein. Pour bien faire, il endroit que le parterre fût deffiné , ainfi que dans la Fro. I . c'eft-à-dire, que les feuilles & tinceaux fullent marqués d'un simple trait d'un côté comme en A, & de l'autre côté fussent doublés comme en B, ce qui facilite à mieux connoître le contour & la naiffance d'une feuille, parce que n'étant pas doublée, fon principal trait est plus distinct, on la trace même plus juste sur le rerrein. Transportez-vous ensuite sur le lieu, Fig. II, prenez une mefure de trois pieds de long, divifez les lignes du pourtour de la place destinée au parterre C, en parties égales de trois pieds chacune, tant fur la longueur que fur la largeur, en observant de faire aurant de divisions qu'il en est marqué sur le plan, Fig. L. Mettez des piquets à chaque maille , comme on le voit dans la Figure II , & tendant un cordeau de piquer en piquer fur toute la longueur & largeur, tracez des lignes par rour, qui féparetont votre place en carreaux. & vous donneront fur le terrein des mailles en même quantité que fur le papier. Prenez enfuite le dessein du parrerre C, Fig. I, qu'il faut toujours avoir près de vous pour compter les mailles , & regarder le contour & la grace des feuilles. Commencez par un des bouts, il n'importe, supposons par le bout A, comptez en quel quarré ou maille eft un tel trait, une telle seuille, par exemple, la seuille D est dans la troisième maille sur la longueur, & la première de la tangée : comptez fur le terrein en commençant en A , Fig. II. la troifiéme maille fur la longueur. & la première fur la largeur, ainsi qu'il se voit en D. Tracez d'abord cette seuille avec le tracoir au fimple trair, & placez-la ainfi à vûe en prenant garde où elle prend naiffance & où elle fe termine . li c'est dans le milieu ou aux deux tiers de la maille, vous ferez la même chofe pour les aurres feuilles & rinceaux de tout le patterre. On peut effacer avec le rareau les fautes que l'on a faites d'abord, en plaçant mal une feuille, c'est-à-dire, hors de

fa maille, so une ne lui domant pas la grace & le Conour, orquide domande disvarie dedicin. Apria voir suiti ruccie le, deux côtés da paterre sa timple ruit; « avoir mis rouce le femilies & comoneme dans leur place, a li fante is odoble « raqui el dediné emidenme », pir, l. L'on compera de mine en qui el dediné emidenme », pir, l. L'on compera de mine en quelle maille fonce es doubles ruits. « l'en prenda, esc perties medires à la roide « ta u pied, a fan qu'elles fe troovere plus piede que de no la faioli « titte. L'on enfoncera nu per la trace de cainine qu'elle ne s'effice. « l'on arrècera par des feuilles « de grincera pour la facili de l'altra che facilité « de grincera pour la facilité « d'altra che facilité ».

PREMIERE REMARQUE.

Plus les mailles font petites, plus le dessein se conferve dans la beaued, & se rapporte juste sur le terrein. On regle ordinairement ces mailles à rois jesties en quarré dans les petits parteres, daps les grands on leur en donne quarre. L'on ne doit renférmer dans ces mailles, que les volutes & les placebandes roumanres des bouts, celles des côtés s'alignent, se medirent à la rois & se l'ancel au cordeau.

SECONDE REMARQUE

Comme il v a de la difficulté dans un partetre d'un feul tableau, à répérer juste le dessein, de l'autre côté. & que cet ouvrage demande beaucoup de tems pour égaler les fleurons tant dans la forme que dans la grandeur, on se fervira de cette nouvelle pratique qui fera tracer cette moitié fort vite , fans mailler la place, par le moyen des triangles semblables & égaux, bien entendu que l'autre moitié aura été carrelée & tracée entiérement. Si l'on veut, pat exemple, doubler le fleuron OO, Fig. II, I'on enfoncera bien avant deux piquets fur la ligne-milieu aux deux extrêmirés, & un entre deux, fi le fleuron eff bien grand, Fig. VII. L'on prendra deux cordeaux faits d'écorce de tilleul, ou deux fils de fer bien mince, aufquels on fera des boucles par un des bouts pour les paffer dans deux de ces piquets, & en les tirant tous deux vers l'extrêmité ou le contour de quelque feuille, comme en A, & les croifant juste à cer endroit, on les portera de l'autre côté, fans en remuce

SECONDE PARTIE. CHAP. IV.

tee bouts qu'on tiendra fermes avec la main ; alors les cordeaux chéront, les boucles toumeront, & les tirant également, comme l'on avoit fait la premiére fois, fans rien dématet, ils formeront dans l'endroit où vous ferez attêté, comme en B, un triangle en rout égal à celui de l'autre côté, & donneront un point où se terminera le bout de la palmetre B pareille à celle A. L'on en fera autant de Cen D. d'E en F. de G en H. d'I en K, en y metrant des petits piquets : de cette maniére on prendra telle mefure, & en auffi grande quantiré qu'il fera nécessaire, pour trouver exactement le contour de chaque fruille. Il y a moins d'embarras que de repaffer cent fois d'un che à l'autre, pour prendre avec la toife ou le pied malgré les carreaux, quantité de mesures nécessaires, & même l'on ne apporte jamais si exactement cette moirié de dessein. Il est sir que ces cordeaux ne peuvent point vous tromper dans la position d'une figure, pourvi que les piquets du milieu foient bien enfoncés, & qu'on ne démare point les bouts croisés qu'on tient avec la main, cela est très-essentiel pour l'égalité des triangles. Il faut encore qu'il n'y air point de biais,

SECONDE PRATIQUE. Tracer un Bosques sur le terrein.

Les lignes du pourtout du bosquet V, Fig. III, érant tracées for le terrein . & les encoignures ABCD terminées par des piquets: pour tracer les deux allées appellées diagonales A D & CB, des jalons des angles ABCD, Fig. IV, alignez-en d'autres fur toute la longueur, ce qui vous donnera les lignesmilieu de vos allées; & à l'endroit où elles se croiseront comme en G, plantez-y une perche qui fera le point-milieu; mefurez enfuire la largeur de ces allées fur le plan, supposée de deux toiles, portez aux deux bouts une toile de chaque côté de la ligne-milieu, & mettez-y des jalons fur lesquels vous alignerez le bord de vos allées. Après cela mefurez à la roife les deux largeurs du bois A B & C D, & les deux longueurs A C & BD, en commençant des piquets des angles, & marquezen juste les milieux haut & bas, par les jalons E E & FF, prolongez ces alignemens par d'autres jalons fur toure la longueur & la largeur. A l'égard de la falle du milieu qui est un 166 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. quarré long ou parallélogramme, mefurez fur le plan, Fig.

III, combien il y a de toiles depuis le point-milieu de la picce d'eau, iufqu'au centre des portions circulaites, cette longueur fera rrouvée de 5 toifes fuivant l'échelle; portez fule rerrein, Fig. IV, fur l'alignement E E & depuis le point-mi lieu G, s toifes de chaque côté , & fichez-y des piques comme H & 1, ce feront les deux centres d'on vous tracerez routes vos portions circulaires; pofez le demi-cercle fur un de ces piquers, comme en H, en mettanr fa base sur l'alignement du milieu EGE, & fon alidade fur 90 degrés, pour (a) Done les vous retourner (a) d'équerre, & pour tracer la ligne K K; au

petites fign- deffus de cette ligne vous portetez de chaque coté, la largeur ros n en nue.

toifes & demie fur le plan, pour tracet la ligne N N. Otez l'infde le fervir rrument, prenez un cordeau, paffez-en la Boucle dans le pidu demi-cer- quet H . & tracez la portion circulaire O fuivant le diamécle, il fuffit tre trouvé fur le plan, en arrêtant votre trace à la rencontre d'avoir un d'avoir un petit cordeau de la ligne K K, par des piquets qui formeront les oreillons portarif avec de la piéce d'eau; portez enfuite fur la ligne-milieu EGE, rquet vons depuis la trace de la portion circulaire O la largeur des allées ction hant & du pourtour de deux toifes & demie, mettez-v un piquet. bas for la li-& ralongeant le cordeau à cette longueur, tracez du même pac-milicu. centre H la portion circulaire P de la falle, jusqu'à ce que vous rencontriez la trace de la ligne NN, où vous metrica

des piquets qui détermineront les oreillons de la falle. Vous poferez enfuite le demi-cercle à l'autre bout, comme au centre I, en skifant la même opération pour tracer les lignes d'équerre L L & MM, & reportant le cordeau dans le piquet I, vous tracerez les portions circulaires D & R des mêmes longueurs qu'à l'autre extrêmité. Cela fait vous porterez fat les lignes R K & L L depuis les piquets H & I de chaque côré , la moitié de la largeur de la pièce d'eau, qui est de deux roifes & demie , où yous mettrez des piquers , d'où yous potterez encore la largeur des allées du pourtour. Jalonnez tonres ces lignes d'un bout à l'autre, tracez les en tendant le cordeau de piquet en piquet , & les terminant par des jalons d'alignement aux bords des deux allées diagonales A D & CB elles acheveront de former la piéce d'eau & la falle du tout-A l'égard des renfoncemens & des niches pour les bancs &

SECONDE PARTIE. CHAP. IV. na figures, on le fervira de l'équerre de bois pour en tracer

es rerours, & l'on fuivra les mefures marquées fur le plan, Fig. III.

REMARQUE.

On doir, en traçant une piéce d'eau ou de gazon cintrée ar les bouts, remonter un peu le centre de quelques pouces, le faire les oreillons de ces piéces fort petits, étant très-défagréables à la vûe, quand ils font trop grands.

TROISIE'ME PRATIQUE.

Tracer un Boulingrin fur le terrein. On suppose le boulingrin marqué X sur le plan , Fig. V. acé en octorone fur la superficie de la terre , Suivant la fei-

zieme Pratique, ainsi l'on n'a plus besoin que de la maniére de e renfoncer. Plantez des piquets aux huit angles de l'octogone . Fig. VI , enforte qu'ils excédent tous également la fuperficie de la terre , comme d'un pied de haut , en fuppofant que cette superficie sera bien dressée de niveau. Remarquez sur l'échelle combien les talus doivent avoir de largeur d'angle en angle, par exemple, de fix pieds, metrez plufieurs piquets à l'aventure à huir à neuf pieds en dedans de ceux des angles . ils ferviront à faire creufer la terre tout aurour , fans en enlever vers les bords, que l'on doit conferver pour couper les alus en terre ferme, c'est ce qui est exprimé par le serpentement a a a a. La plus grande partie de votre terre étant enlevée, seion ce qu'on a dit dans le Chap. II , & ayant dégrossi le talus tout autour, c'est-à-dire, l'avant coupé à peu près depuis les piquets d'en-haur, jusqu'au serpentement a a a a; pour unir & égaler parfairement le fond du boulingrin, enfoncez des jalons vis-à-vis de chaque angle, & à huit à dix pieds de difance, qui s'alignent fur les piquers de ces angles, & qui le trouvent d'égale hauteur. Vous mesurerez sur ces jalonsien contre-bas, un pied qu'ont de hauteur les piquers des angles, & vous y ferez une marque avec du charbon. Joignez-y ce que vous voulez donner de renfoncement au boulingrin, fup-Posé de deux pieds. Vous serez buter ou décharger du pied ets plons fuivant le befoin, de manière qu'ils avent en tout

trois pieds de haut. Enfuire vous atracherez un cordeau au pied d'un des piquets des angles, comme en H, & fur la matque noire faite fur le jalon K vis-à-vis, vous y attacherez l'autte bout du cordeau. Vous mesurerez dessus ce cordeau bien tendu, fix pieds qu'a la largeur du talus d'angle en angle . au bout desquels six pieds yous setez tomber un aplomb infque dans le fond, en faifant arrafer & dreffer les terres pour y planter un piquer à tête perdue. Faires la même opération aux fept autres angles du boulingrin; a yant ainfi trouvé & artêté par des piquets, les huit angles d'en-bas, tendez le cordeau d'angle en angle , & tracez le fecond octogone du fond. Cela fait, vous alignerez des jalons par tout, donr les têtes s'ajustent à la hauteur des jalons & des piquets des angles d'en haut ; comme on le voit par les jalons BCDEFG, que vous mertrez rous à la hauteur de trois pieds. Vous teridrez un cordeau de l'un à l'autre jusqu'aux jalons d'en-bas, & par des rigoles vous unitez tout le fond de ce boulingrin . Suivant la seconde Pratique du Chapitre II. A l'égard de la maniére de couper & de dreffet le talus, on auta tecours à la quatrième Pratique, & aux remarques du Chapitre précédent. Quand on entendra bien ces trois Pratiques, & qu'on au-

ra trace fut le terrein le parterre, le bofquer & le boulingrin dont il sagit , on en racera après fort aiffement une grande quantité ; la différence des delleins , les biais inéviables fur le terrein, n'empéchen pa sa l'uniformité des méthodes. On ne parle point sei de tracer un porager, un bofquer en quinconce, un parterre à l'Angloife , &c. ces fortes de def-

feins feront fort aiffe à tracer, quand on aura bien pratiqué ce que l'on vient de dire au fujer des deffeins plus compofés, & par conféquent beaucoup plus difficiles à rapporter fur le terrein.

Il aur remarquer que dans les grandes mesures & aligno-

Il faut remarquer que dans les grandes mesures & alignomens, il est plus exact de mesurer par les deux bouts, que dans le milieu.

Quand vous tencontreres fur le terrein, de l'erreur avec le plan du papier, ce qui arrive affez fouvert, il fau vérifiet & examiner toures les mefores l'une après l'aurre, pour favoir où l'on aura manqué, & fi l'on ne peur le trouver, & que l'erteur foir peu confidérable, ou sai paragera en deux; quelqué Le Portorer C decome etmails our tenesion As more designed V or is value, Scalingwist X States over to Service SECONDE PARTIE. CHAP. IV. 169
caconspect qu'on puisse être, il est presque impossible d'évirez ces petires faures dont on ne s'apperçoit jamais fur le ter-

rein.
S'il naît quelque difficulté entravaillant touchant la pratique du demi-cercle, de la toife, du cordeau, ou fur quelque terme qu'on n'entende point, on aura recours aux trois Chapitres

piecéchen.

Il ne fera pas hors de propos, avant que de finir êete Partie, de dire de quelle maniére on peut retrouver le centre d'un cer-cle, d'un octegone, e ceux d'un ovale, &c. dem les mefures ont été ôrées en plantant. On a douvent befoin de ces Praiques pour changer de tems en tems des pièces rondes de gazon, des bordures de balling, des boulignats ou des grandsra-

pes cintrés par les bouts.

On se fert d'une même pratique pour un boulingrin rond, & pour une pièce circulaire & plate : elle consiste à prategie le milieu de al sides qui y abousilient, y metre des jalons, & dans l'endroir où les deux aligneaneus se crosserons, plaster a pique qui fest a le centre cherché. Si il q'a vavi que deux alles siu le même alignement, on prendra exadement le milieu du damérice de la pièce, g'en se la centre.

and and dametre or as precess yet near as centure. Pour regazonne le pourtour d'un baffin rond, on paffe le cordeau fur l'ajoutoir du jet, & on le plie en deux, cela fert à tarcer cette circofrénence qui eff parallel à celde du baffin : il le rencontre quelquefoix des figures au milieu d'un baffin, ce qu'acufe un peu d'embarras quant l'ajoutoir eff neclavé dans la figure, mais on n'a qu'à ficher un bâron dans cet ajoutoir & v naffer le cordeau.

L'octogone, l'ovale, se retracent facilement par les métho-

des ci-dellus enfeignées, en obfervant de les litre paller per tentimes poins où la praficiera apparanta, nfan qu'al se repponent aux pièces vosfines. A l'égard des grands tapis de gano cinnés par les bours, des pièces à l'Angloise coupée en Compartiment, on les retroces en fairant les piquets qu'on was et la priceation d'enfonce tour auxour, avant que d'oct en l'angloise de la comparant de l'angloise control en la vient de la priceation d'enfonce tour auxour, avant que d'oct en l'angloise de la comparant de l'angloise de la comparant de l'angloise de

Il n'y a de difficulté dans toutes ces pièces, que lotfqu'il

fe rencontre un piédestal qui en occupe le centre, cela ne fait rien dans l'octogone, parce qu'au lieu de le tracet de l'angle du centre, on le tracera de l'angle du polygone. L'ovale ne donnera aucun embarras , les deux centres érant de hots un piédeftal placé au milieu, on le tracera presque tour aurour, & l'on achevera le reste à l'œil; mais dans les pièces où il se trouve des cercles, au centre desquels sont des fionres, on ne faifferoit pas d'être fort embarraffé, fans les deux moyens fuivans. Le premier, en se servant d'un cerceau de bois affez fort pout plier difficilement, que l'on liera aurour du piédeffal de manière qu'il effleure ses quarre carnes : vous y attacherez un cordeau convenable à la grandeur du cercle. & yous ferez foutenir le cerceau par un homme, en telle forte qu'il tourne facilement aurour du piédeffal , & qu'il foit à peu près parallele à la ligne de terre, de même que le cordeau, Vous pafferez le tracoir à l'extrêmité du cordeau . & vous tracerez ainfi vorre cercle dans une inflesse, qui quoiqu'éloignée de la rigueur Géométrique, est suffisante dans la Pratique. Dans un boulingrin on tracera les deux cercles paralleles l'un après l'autre. On suppose que le piédestal soit circulaire ou un quarré parfait, qui font les figures les plus ordinaires; fi c'éroir un rectangle, cerre pratique feroit inutile. Le fecond moven ne peur fervir qu'en cas qu'il y air des arbres ou une paliffade autout d'un rond de gazon, alors on portera de chaque arbre ou du pourtour de la paliffade, la même diffance de pied en pied en s'alignant toujours à peu près au milieu du piedefral, comme le centre, & l'on fichera de petits piquets par où doit paffer le cetele, que l'on tracera à l'ecil le plus précisément qu'il se pourra ; cette méthode n'est jamais si bonne que l'aurre, étant fiviette à des jarets qui deviennent imperceptibles fur le terrein

FIN DE LA SECONDE PARTIE.



TROISIÉME PARTIE,

LA PRATIQUE

ט י ט

JARDINAGE,

en ce qui regarde la maniére de planter.

CHAPITRE PREMIER

DE LA DIVISION DES PLANTES, de leur anatomie, de leur multiplication & de la circulation de la seve.

A division des végéraux, leur multiplicarion, leur anatomie, & la maniére dont la Reve se porte dans toutes leurs différentes paries, semblent devoir pré-

toutes leurs differentes parties, tempent cevoir precéder le choix que l'on doit faire des arbres, la manére de les planter, de les cultiver, de les élever, & de les garantie des maladies qui lles atraquent. Un Médecin entrependioti en vain de guérir un malade, s'il ne connoilibir parsiètement les parties jurérieures du corps humán : un Jacilsiètement les parties jurérieures du corps humán : un Jacil172 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. nier de même qui veur cultiver ses plantes, & les préserves

des malàdies aufquelles elles font fujettes , ne le peut faire avec une vraie certitude, qu'il n'ait quelque connoissance de leur division, de leur confiruction interne, & de la circulation de la fève.

Les plantes ou les vérétaux font les mêmes : il y a tout lieu (a) Provinsi de ctoire que le terme de (a) végétal a été donné sux plandiches abasi- tes , parce qu'on a crû devoir appeller végétation l'action par

HE STOCKSOO. laquelle les plantes croiffent, & le multiplient à l'infini. Cette multiplication en effet supérieure à celle des animaux est si confidérable qu'une feule gouffe de payor contient plus de mille graines; un pied produit par une feule graine, donne plu-fieurs tiges, & par conféquent plufieurs goutfes. Quel produit en ajoutant le contenu de chaque gouffe provenant d'une feule graine !

On entend fous le nom général des végéraux toutes les plantes grandes & petites, foit arbres, arbuftes, arbriffeaux, fous-arbriffeaux, herbes, légumes, oignons, rofeaux & chiendents. On peut les repréfenter fous deux feules espéces, les arbres & les herbes.

Perfonne ne doute de l'utilité des plantes, & l'on doit préfumer que la Sageffe divine qui n'a rien fait d'inutile, a donné à chacune des propriétés pour guérir toutes les maladies des hommes & des animaux. Malheureusement nous ne connoissons qu'une petite partie des Simples & leurs propriétés les plus générales. L'exemple des animaux qui diferment le Simple qui les guérit, doit bien abaisset l'orgueil de l'hom-

(b) Trainé de me, & l'orgueil, (b) comme dit si bien Pope, est notre ann l'existence de commun. Cette connossime s'est cependant beaucoup augmentée, puisque du tems d'Hypocrate, on ne comptoit que

234 plantes, & qu'aujourd'hui, en y ajoutant les variétés, on en connoît plus de 20000.

Sans entrer ici dans le détail des différentes divisions que (c) Les Ben. nos meilleurs (r) Botanistes ont faires des vésétaux , il suffita him freres , de dire que toutes leurs méthodes font bonnes , & qu'elles Monition ... tendent toutes au même but. Elles donnent le moyen de dé-Toumeiort, brouillet les genres, les espéces & les vatiétés des nouvelles M. Liangeus plantes. C'est, pour ainsi dire, les avoir tiré de la consusion

où elles étoient auttefois; mais tant qu'on ne tirera ces métho-

des que d'une feule partie des fleurs, on fera obligé de ranges dans des classes, des plantes qui naturellement ne s'y doivent point rapporter, eû égard aux autres parties. Il faudroit donc riter cette méthode de toutes les parties enfemble, afin que tous les genres & toutes les espéces s'y pussent ranger; ceft cette methode générale qui nous manque, & qui fait aujourd'hui l'objet des recherches de nos plus grands Botaniffes. On peur se flatter que leurs efforts ne seront pas roujours inuriles . & qu'ils ornerent un jour la Physique d'une connoif-

fance fi long-tems defirée. Les végéraux se peuvent diviser en plantes terrestres & en DE LA DEplantes aquariques. Les plantes rerreftres sont celles qui croissent sur la terre:

les aquatiques ne se plaisent que dans l'eau. Les unes & les autres se subdivisent en plantes lieneuses ou bisseuses, en plantes bulbeuses, & en plantes fibreuses ou ligamenteufes que d'autres appellent herbacées.

Les plantes ligneuses ou boiseuses sont en général tous les arbres dont les racines, la tige & les branches font d'une confillance affez dure pour former du bois; elles se divisent en arbres fauvages & en arbres domeftiques.

Les arbres fauvages appellés Silvefires vel feræ, font les arbres qui viennent fans culture & d'eux-mêmes dans les bois & les forêts; les uns font réfineux, tels que le Pin, le Savin; les autres font épineux, comme l'Aubépine, d'autres perdent leur verdure pendant l'Hiver, comme le Chêne, l'Orme, le Chatiignier, le Chatme, le Hêtre, & presque tous les arbres, culin il y en a qui la confervent dans les plus grands froids: l'on les appelle arbres verds, tels font les Ifs, les Lauriers, les Phyleria & aurres.

Les arbres domeftiques appellés chèz les Auteurs Domeftice vel horsenfes, font les arbres cultivés dans les Jardins, ce fore proprement les arbres à fruit ; les uns font à novau , les autres à pepin. On les diffingue en grands arbres ou arbres de haute tige, en arbres de demi-tige, en arbres nains, &c en arbres en buiffons, en évantail, en efpalier. Ces figures dépendent de la taille qu'on leur donne. La nature les forme ordinairement en grands arbres, en arbriffeaux ou frutex, & en arbuftes ou fous-arbriffeaux appellés suffrutex. Ү йі,

Les plantes bulbeules sont toutes les plantes qui ont des oignons enveloppés de plusieurs peaux ou pellicules , comme la tulippe, la jonquille, l'oignon, l'ail, & la plûpart des fleurs; quelques-uns de ces oignons font faits comme des partes, rels font les anémones : d'aurres représentent des griffes,

comme les renoncules.

Les plantes fibreuses ou ligamenteuses n'ont que des racines très-menues ou de petits ligamens, ce font les plus délimates , comme l'amarante , la balfamine ; les bleds & les autres chien-dents font de cette espéce, les plantes médécinales cul-(a) Le mot tivées, les herbes fauvages que l'on nomme Simples, les fleurs, de Légame, les (a) légumes & les herbes porageres fi connues & fi né-

demie Fran- ecffaires à la vie.

coife, eft da Il ne faut pas oublier les plantes parafires qui nuifent infinipente mafeuin Alerent, ment aux aurres, parce qu'elles ne vivent qu'à leurs dépens, Montar (fe- tels font l'agaric , le guy de chêne , les champignons , la cuf-(on Varron) cure . l'hypocifie , les galles & autres ; elles en altérent la feacassists ca non ferantur. ve, & pour ainti dire, la parragent. Elles végétent fur les autres, let wellends & leurs racines ne prennent nourriture que de l'écorce de ces lenmen.

plantes, fur lesquelles elles sont attachées, & qu'elles détruifent à la fin comme le crépi des murailles : les unes s'arrachent à la fuperficie des branches & des mones d'arbres , les aurres à leurs racines, comme l'orobanche. Le lizeron, la capucine, le lierre, la vigne vierge, la coulevrée, ne font point des plantes paralites, quoiqu'elles avent de petits rendons en forme d'agraffes qui leur tiennent lieu de racines pour s'entortiller autour des arbres , elles ont leur propre semence qui en

perpétue l'espéce, & excepté le lierre, elles ne nuisent point

aux arbres qu'elles enveloppent. Cette division n'est pas si scavante que celles des grands Boranistes dont il a été patlé ci-dessus: elle renserme cependant routes les différences des plantes, & peut fuffire à tout autre qu'à un Boraniste, à qui la méthode de Tournefort est absolument nécessaire pour rapporter la multitude des Sim-

ples connus & les nouvelles plantes, à leurs claffes, à leurs

Mustrers, genres, à leurs efpéces & à leurs variétés. CATION DES Toures les plantes en général se perpétuent de graines, dans PLANTES. lesquelles par le moyen du microscope, l'on apperçoit les racines, les fibres, les tuyaux & les feuilles de la plante même

que leur petiteffe déroboit à la vûe.

TROISIEME PARTIE. CHAP. I.

Les plantes ligneuses prennent un chemin plus court, elles 6 produifent par leurs racines; celles qui viennent au pied des arbres, fonr des brindilles ou rameaux, que l'on appelle jetrons, rejetrons, talles, & qu'on leve tout enracines, quand le ont un peu de force , c'eft , à proprement parler , des racines éclarées du maître brin. D'autres se nomment boutures, nlancons, drageons, croffettes; ce font des branches coupées, aiguifées par le bout fans racines, & fichées en terre, teles que celles du Saule, du Sureau, du Figuier, du Jafmin, & aurres, lefquelles pouffent des racines & produifent un arbre de la même espéce. Ces branches sont pleines d'une infinité de pentes particules de la plante, & lui font auffi femblables que les rarries le font du rout. D'autres enfin se nomment marcottes provins, qui font des branches pendantes qu'il faur éplucher de manière que ce qui doit être en terre , foit entiérement dépouillé de feuilles, & fans les couper on les couche cinq ou fix pouces avant dans la terre pour leur faire prendre racines. Celles qui font prop roides feront arrêtées avec des crochets de bois . & la feconde année on les fépare du corps de l'arbre pour les replanter ailleurs : cela s'appelle fevrer une marcotte, ou marcotrer un arbre s c'est ainsi que l'on perpétue la Vigne, le Jafmin, le Figuier, le Tilleul, l'If & plufieurs autres arbres.

Le moyen de le multiplier qu'ont les plantes bulbeufes leur et aligüét; ce four de peits eigens appellés ayawar, qui forent autour des gross, ou bien comme dans les anémones de de les renonceules, ce font des partes de des griffes qui font des bourres ou ralles de leurs racines: elles ne laiffent pas cependurs de fe multiplier ainfo une les brécédentes par des graines.

que l'on recueille quand les fleurs font féchées. Les plantes fibreuses ou ligamenteuses, comme sont les lé-

gomes, les Simples & la pligar des fleus, se mulispitan de ten pied, à qui 100 notine le mon de miles au Biez de bourttes. Ces demiéres fe divifient en vivaces ou pérennelles, & cenimentelles. Les vivaces fe mulispitant de leur pied, & ceniposar peu la gelée, se conferent pendant plaiteun années a partie par la conferencie pendant plaiteun années a la place de l'action de la companyation de la conposar peut peut de la conferencie peut de la place peut peut peut de l'action de la place de l'action de la place peut leur graines. Quelques-unes même offreur l'un & l'asure morpes à la puedence d'un Jacinites.

La raille des arbres & la coupe des herbes rendent les plantes infiniment plus fécondes , & cette multiplication forcée furpaffe de beaucoup la naturelle,

ANATOMIE DES PLAN-TEX.

Tout ce qui a vie a besoin de respiration, & l'on ne peur douter que les plantes ne respirent aufli-bien que les animaux : elles ont, comme eux, tous les organes nécessaires à la vie, des veines : des fibres, dont les unes portent la nourriture dans toutes les parties les plus élevées, randis que les autres rapportent cette nourriture vers les racines: d'autres enfin comme des trachées & des poumons respirent l'air (a) sans cesse. & recoivent les influences du Soleil. Cet air eft si nécessaire à leur accroiffement, qu'en mettant une goutte d'huile à l'extrémité de leurs racines, elle bouche l'entrée de l'air dans les fibres & les canaux, & fait mourir cerre partie de racines que l'on a trempé dans l'huile. Par la chaleur qui se trouve dans la terre . le mouvement de la sève est plus ou moins accéléré, l'air est plus ou moins raréfié, ainsi il est poussé sacilement jusqu'en haut vil v fait fa fonction, & v montre fa force. Les plantes atrachées aux entrailles de la terre tirent le matière de leur refpiration, de l'eau & de l'air mêlés & coulés dans la terre, & leurs trachées font remplies par l'haleine de la terre, laquelle est entrée par l'extrêmité des racines, l'humidité même de la terre supplée à celle de la rosée souvent peu suffisante pour leur befoin. Un (b) Auteur prétend que l'air renfermé dans les plantes, est fuiet aux changemens de tems, & à être raréfié & condenfé, ainfi qu'il arrive à l'air renfermé dans les animaux; il s'unit avec les principes des végétaux, & influe beaucoup for lear transpiration.

On trouve encore dans les plantes des creufets & des moules différens pour former l'écorce, le bois, les épines, les poils, la moëlle, le coton, les feuilles, les fleurs, les fruits & les graines. Tous ces prodiges viennent des fucs de la retre qui palfant & fe filtrant à travers la peau de la graine , fecon-

(a) Tells , in gaem , vielfjeudo dilesationis & confinationis leseralis fibrarum planta practare annalesar dieffolom & f.flolom thoracis animalism , qui mons , feur meerstaate finet à fuit renfeulte , fie groopet in plante à fibrie lignere peraguner , Le sam in bie quam en illie , nové afrie ingresses finhsequieur , & preinte plante que our foam refriracionem , licer minici artifictofum habetout à que air eque commitus per radices continenter infraseur productourque ad somes partes plante. Botelli, de motu animal. tom. 2. p. 377. Nap. 1619.

(6) Malpighi, anat plant. p. 33-

TROISIEME PARTIE. CSIAP. I. 1777 dés d'ailleurs de la chaleur du foleil de de celle de la terre, y reçoivent les qualités nécediaires au fûc nourricier qui entre dans les plantes, éc qui s'y diverfifie en mille maniéres différentes. Rien de plus adminable que l'anatomiré des plantes,

que leur méchanime.
Les arbres font composés de petits canaux sé parés de produis dans la rere; ces petits canaux se rumassen peu à peu en paquets, ils se rassemblent sous un même cylindre; de somment un trone, qui à l'une de ses extrémirés pousse des branches, de petit à petit ayant soudies de sant sous de somment de petit à petit ayant son plus

peits , acheve fa figure par l'extention de fes feuilles.
Les vaiffeaus excrétoires font cenx qui vuident les fucs qui
ne font pas propres à la nourriture des plantes , & qui ont été
filrés dans leurs vifeéres. Les feuilles ont aufit des conduits excrétoires , qui comme autant de pompes , élevent le fluide fuperflu , & les poils dont les fauilles font couvertes , font autant

de vaiffeaux excrétoires

Pinfisors Phylicieus fouriement que fi l'on coupe une groffe nomée au marbe, o fice moutri une groffe (a) branche, & tré (a) Les reptciproguement fi l'on abat une forte branche; on fits a prittu une branche mintrelle naine; il friefité de ce principe quelle et la aribin diple, a font pour lequelle les arbres fic credient. Lordy on coupe une grof-mone-sont branche; os fits précipiers, ou for neal stantie un appende monesone de la commentation de la commentation

pouriture, & l'aibre fe creufe. Les peupliers & les faules gion a codiume de couper tous les trois ans, font prefique rous creux par cette raifon.

I outes les parties des plantes font composées de deux fortex de corps; les parties ligneusles, les fibres, les filters, les tiyaux, les organes, canaux, conduiss n'en font qu'un; les foccres, les cagux. la moèlle ou paranchyme, les pubjes,

les enveloppes fom l'aurre corps de la même fubitance.

La différence des plantes provient des différens mélanges, des difjonitions, de la proportion, grandeur & figure des pours de condeux en grandeur. Elle vient en corp

porte de ces deux corps qui les composent. Elle vient encoire des différens sucs de la terre qui se filtrent à travers les sibres de les pores des plantes, comme par des filiéres de des moules.

178 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

Leur forme dépend de la diverfiré de leurs petits vailfeaux capillaires qui changent & varient les combinations des premiers

principes.

In rell pas sifé de remonter à ces premiers principes. Les végétaux , fuivant l'analyfe que les Chymistes en ont fait, font composés de cinq principes, qui font le foutier, les fels vola-lis, l'eau, la terte de l'air : ces principes par leur combinai-

fom agiftent felon he différent degrés de le un cohétion. Les végéauxs, felon d'ausset Britônfophes, ont quatre principes dans leur fommánon le premier el le principe de vie qui el dans la graire ou dans la platea, avant qu'elle foi femée. Le fécond plancipe effide dans la graine, dans les prains ou dans le noya de Frinst. Le rollième viern des intunidate ou dans le noya de Frinst. Le rollième viern des intunidate fels de la terre. La chalent da folcil fair le quartifren principe, c'el elle qui debutifis la terre, & donne à la five he mouve-

ment néceffaire à la végération.

(n. Ced.). L. Guinnine (à yeur que l'ame végérante des plantes condes centes liftes, 1% dans le milieu des arbies qui eft le liége de la vie, 2%,

(gr. Ced.). Le de l'entre de la constant les prédants les métiunés de la fève, de enfin dans des racines faines de placées en
corporative bonne terre.

oc incomerci.

It is maines.

Malpighi (b) dir que les principaux organes des plantes pourvuqu'on font les fibres ligneufes, les trachées & les utricules.

Alendonion Les fibres font des tuyaux étroits entrelaffés en forme de

all fabili le filers qui paffent ordinairement par l'écorge.

fige de la vie D'autres tryaux plus gros paffent dans la tige femblables aux

vivir jeu machées ou poumons des infectes. beur & re-Dout de ros-Dout de rosceses. ceses. (2) Assessery lairement dans le milieu de la tige où eft la moelle, & ferrées

plens, idea, p. les unes contre les antres.

3 0 feq.

Les fibres ligneufes porrent vers les branches les fuez les plus fipititueur, les utricules rapportent vers les racines les fuez les plus groffiers & les plus imparfaits, & les trachées, comme les poumons des plantes, sommifient l'air qui est nécessire le le fève, pour lui faciliter le passage.

(c) M. de Un f(avant (c) Botaniffe vient de combattre ces opinions,

TROISIE'ME PARTIE. CHAP. L.

Sciences, que le premier principe de la propagation, & celui monfiratrus de la vie même des végétaux réfide dans la moèlle qui s'étend des plantes dans toures leurs branches & dans leurs bourgeons. Cette an Jard moëlle qui est une espéce d'ame, & qui se voit dans le centre cin de la Fades troncs & des branches des arbres , fe remarque plus aifé- culté, de l'A ment dans les plantes ligneufes, telles que le furcau, le fi- des Sciences, ouier, la vigne, que dans les herbacées; cependant l'on peur & Secrétaire croire par l'analogie qui doit régner entre toutes les plantes. que ces derniéres n'en font pas dépourvues. Elle réfide dans les gros nœuds & excroiffances irréguliéres ou boffes des riges

des herbes, ou dans le collet de leurs couches; ce font les vrais réservoits de la moëlle : les roseaux, les chien-dents, les bleds ont dans leurs riges des nœuds ou interfections appellés diafragmes, qui contiennent de la moëlle; les oignons dans leur le ont une substance moëlleuse enveloppée de leurs membrancs qui forment le collet de leurs racines; les plantes annuelles qui pouffent plus vîre que les vivaces, lesquelles n'ont point de bourures, & dans lefqueties on a de la peine à découvrir cette moëlle, se multiplicht par leur graine qui dans fon centre la conferve ainfi que rous les bourgeons. Ce fentiment conforme à celui de Théophrafte, de Pline & de Columelle, est suivi dans toutes les parties de la plante, & répand fur une mariére auffi difficile, des lumiéres nouvelles & des conféquences folides bien dignes de leur Auteur.

Les végétaux ont pour la plus grande partie des graines, des racines, une tige, une écorce, des yeux, des bourgeons, des branches, des feuilles, des fleurs, enfin des fruits.

La graine est l'origine & la source de la végétation, & l'on La Grans. peur dire auffi ou'elle en est la fin. Rien n'est plus surprenant qu'une petite graine produise de grands arbres, & cependant

nen n'est plus ordinaire.

Prafentemque refert qualibet herba Deum, Une graine ordinairement a quatre enveloppes: la capfule. comme une petite gousse, est la première ; la seconde & la troisième sont les peaux de la graine; la quatriéme est la secondine faire comme la membrane mince qui enveloppe le forus des animaux. On y trouve une liqueur qui s'épaissit dans la fuire & qui forme le corps de la graine; toutes ces peaux fervent à filtret & à conferver les graines.

180 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. Cette graine femée dans la rerre fe parrage ordinairement.

La) Annt ées felon (a) un Auteur, en deux lobes, & a trois parties effenfint. Girev. tielles ou organiques, le corps qui est les lobes mêmes, la rapairie de la corps de la plante, & la plume faire comme un petir bouquer de plumes ou de feuilles déja formées.

me un petri bouque de paumes ou ce runnes des arômes, devienc la tige de la plante. Le corps ligence so u les filets de la graine, pouffe à travers la membrane qui est appellée fecondine, deux petits filets dont chacun entre dans chacun des lobes, & fe divide en deux filamens dont l'un fe diffibiue dans toute l'étendue du lobe, & l'autre s'en va dans la radicule & dans la alume.

Il est nécessaire de développer les parties similaires & organiques, & les parties dissimilaires.

On appelle parties fimilaires celles qui font d'une même naure, tilliure & fubîtance, selles que la cuticule, la chair que Grew appelle parenchyme & laracine féminale. Par ce moyen on connoîtra la végétation, de la graine, & comment fe forment routes les parties de la plante.

La cuticule eft la première peus, ou enveloppe du corps de la graine dépouillé des quarre enveloppes dont on a pa-lé ci-deffus, qui n'ont fervi qu'à fournir la nourriture à la graine, losfiqu'elle germois, & qui périffett quand elles ne fost plus néceffaires : cette cuticule renferme les lobes, & s'érend fur toure la graine.

Le parenchyme, autrement la pulpe ou chair de la graine, eft la partie dans laquelle le corps intérieur est distribué. Poceux de la nature, plein de fur de femblable à de la moelle, il fe trouve non-feulement dans les lobes, mais encore dans la solicité de dans la ulment de la bere.

radicule & dans la plume de la plante.

Le corps intérieur , ou racine (Émimale est la racine même formée par des filets ou rameaux qui s'étendent dans les deux lobes , & se réunissent dans la radicule & dans la plume. Ains

(b) En coupant en travers une ne, & la radicule qui eft la vraie racine de la plante.

Toures les graines ont une perite ouverture, à y paffer une

gools sére Toures les graines ont une petite ouverture, à y paffer une émusia,com corde d'épinente à l'extrémité la plus épaifie de la graine, & partie de la graine, de partie de la certe ouverture fe rermine à la pointe de la radicule. Les graine parien et de ainf que leurs couques & coaque fot de noyaux font auffi percées Lapine de de ainf que leurs couques & royaux.

TROISIE'ME PARTIE. CHAP. I. Les parties diffimilaires ou de différente nature, font compolées de différentes natures ou espéces ; ces parties font la

neine, le trone, les bourgeons, les feuilles, les fleurs & les fmits. Suivons une graine semée dans la terre : elle s'enste d'abord, Végétation elle se remplit d'une humeur qui fermence , il se forme un suivant serve corps fous la pélicule qui ne peut plus y être contenu . à cau- p. 19 de fair.

6 de la fubitance que la terre lui foutnit. La graine groffit par or moven, elle s'ouvre, & il en fort une tige formée par le plus subril de la seve qui monte en haut; le plus groffier pousse en bas pour former les racines. Ce suc passe par trois peaux. dont la cuticule est la troisième , il s'y purifie , il s'y femente , & il entre dans le parenchyme qui est une partie du vérirable

corns de la graine. Ce fue bien préparé entre dans toutes les branches de la ra-

cine féminale, il y prend fa derniére qualiré, & devient un aliment très-propre à nourrir & à faire croître la radicule qui recoir la premiére le fue nécessaire avant la plume qui croit la derniére. Ce fuc venu des lobes dans la radicule. l'avant fair croître, elle reçoit elle-même de la terre un nouveau fue plus abondant qui fe fermente avec l'autre, repouffe peu à peu ce fue primirif. & l'oblige à prendre un mouvement contraire à celui qu'il avoit auparavant . & à retourner de la racine vers la plume qui par ce moyen fe nourrit & fe déploie peu à peu-Ce fue nourrit auffi les lobes , le parenchyme & la racine féminale, de maniére que les lobes groffiffent & fortent de la terre pour former les feuilles, qui ne font autre chofe que les lobes mêmes étendus, fortis de la rerre, & changés en feuilles. Ces seuilles servent à garantit de la chaleur la plume, loriqu'elle est encore jeune, & à lui fournir la rosée qui lui est si nécessaire. Elles la conservent jusqu'à ce qu'elle ait formé une belle rige qui s'éleve petit à petit & devient boifeufe : elle pouffe enfuire des bourgeons . d'où partent des branches . des feuilles, des fleurs & des feuits. Elle produit enfin d'autre graine qui en perpétue l'espéce.

On remarque qu'en femant une graine, en quelque fens que fe trouve fa plantule ou embrion, elle fera un coude en pouffant, & se redressera perpendiculairement à l'horizon pour former une rige, des branches, des feuilles, des fruits & de la Ziii

182 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. graine. Sa radicule ira au contraixe vers le bas, pour s'enfon-

cer en terre, & pour formet des racines, dans une direction oppofée à celle de la tige. Le getme reste toujours au même endroit de la graine : si cela n'étoit pas ainsi , il y auroit la moitié des graines que l'on sème & qui se trouveni renversées par hazard, qui ne produiroient rien, mais qui avorteroient dans la terre.

Dans une graine il y a une mariére blanche appellée farine qui fert à nourrir la plante , jusqu'à ce qu'elle tire sa substance des fels de la terre, par l'accroiffement de fes racines. La graine, outre cela, contient une humeur oléagineuse, propre à lui conferver le principe de vie, lequel fécheroit fans ce fecours. Les herbes & les légumes, qui ont fouvent de plus groffes

(a) Rienn'eff femences que celles des plus grands (a) arbres, au lieu de fi petit que la chair, ont des gousses pleines de fibres qui contiennent des graines. Il y a dans la plupart une ouverture ovale & déchirée, par où l'humeur se transmet dans le corps rond & spongieux de la plante.

La nature a donné à plusieurs fruits la vertu élastique, pour répandre leurs graines par tout, & éviter de se nuire l'une à l'autre. Tels font les fruits de creffon des prés, & de l'oxis ou alléluia, dont la graine a une enveloppe blanche & épaiffe qui étant defféchée, se créve & s'ouvre en un instant : ces deux plantes élancent leur femence par un reffort qui ressemble à une vis subtile, qui étant devenue sorte, rompt la capfule, & jette la femence affez loin. Les fruits qui n'onr pas cette vertu élaftique, comme celui de l'Orme, du Frêne & aurres, par le moyen de leurs aîles ou de leurs plumes font enlevés par le vent, & porrés fort loin; deux moyens qui ren-

dent à la même fin. (b) De femi-

Malpighi (b) fuit une graine femée, depuis le premier jour jusqu'au vingt & trentième jour qu'elle se trouve sortie de la (a) Anatomes terre. On peut lire ce qu'il dit à ce fujet, ainsi que fur la (e) génération de la graine. Grew (d) enfeigne auffi comment la graine se some: cette matiére nous meneroit trop.loin.

plant, Green, M. de Fontenelle dit que la racine est l'estomac de la plan-D. att. trad. te, & qu'elle fait la première & la principale préparation du Franc. LA RACIES fue qui paffe enfuite , pour la plus grande partie , dans les vaif feaux de l'écorce, & y reçoit une nouvelle digestion; ce qui

prouve combien l'écorce est plus importante que la partie lieufe. Les feuilles achevent de perfectionner le fue nourricier; on le remarque aux arbres qui ont fieuri, & qui étant déants de seuilles par les chenilles, ne produisent point de fruit lans l'année.

La racine d'une plante n'est autre chose que la radicule augmentée: elle a cinq parties, la peau, l'écorce, le corps limeux, les infertions & la moëlle. La peau de la racine vient de la cuticule de la graine , l'écorce est formée par la moëlle de la radicule; c'est une éponge qui s'étend & se dilane de rous côtés par la multitude de fes pores. Le corps ligneux ell au-dedans de l'écorce , d'où il tire son origine , aussi-bien one de la graine : fa tiffure est plus servée . & elle sorme un cerele plein de pores plus ouverts que ceux de l'écorce. Les inferions font entre les pores. & vont de la circonférence de l'écorce au centre ou moëlle de la plante. La moëlle fert à perfectionner le fuc & à le faire fermenter par la tige; c'est un amas de perits bouillons poreux.

Les racines fonr une portion de la rige qui, à l'une de fes extrêmités, se divise en rameaux, & se termine en filamens nès-déliés. Ces rameaux font recouverts tout autour d'une écorce molle & épaiffe, & leur circuit est entaffé de filamens moux, comme de la laine. Leurs trachées ne font pas paralelles ni droires, elles roument aurour des canaux, comme fair la main quand elle prend quelque chose, le tronc de la racine eft en mouvement comme le principe de routes chofes.

Les racines tirent leur nourriture de la terre par deux moyens: le premier est l'arbre même planté en terre, lequel a déja en foi un principe de vie. La chaleur du foleil eft le fecond moven qui communique à l'arbre sa vertu, & qui fait sermenter sa nourrirure, enforte que, de liquide qu'elle éroit auparavant, elle prend une confiftence propre à former un arbre.

La racine recoit le fue imparfait pour le perfectionner; il fur qu'il foir affimilé au bon fue ou fue nourricier, qui est celai qui monte, & qui retourne à la rige, après avoir acquis de la terre & des racines les qualités requifes, & avoir été pré-

paré par les conduits qui l'ont perfectionné. Les plantes font nourries per les racines, dont les pores font disposés à recevour le suc de la terre. Ce suc se distribue

par les fibres de la plante, & il y circule par rout, pour former les fleurs, les fruits, les branches & les feuilles. Les gommes, les réfines & les rérébentifines viennent de la nature de

la fève plus ou moins huileufe.

Les racines, de leur nature, gagnent le bas. Mettez le germe d'une graine en haut, la racine qui en fortira, fera un coude pour s'enfoncer en terre felon fa destination ; la tige de même fera un coude opposé pour remonter en haut. Je l'ai fouvent observé dans des rochers couverts de brouffailles : j'ai même expérimenté, en plantant un arbre où j'avois raillé exprès le bout de la racine en dessus, au lieu que c'est la coûrume de le couper en deffous, que les filamens de la racine avoient fait un coude pour regagner le bas-

Ouclouefois les racines fe renouvellent d'elles-mêmes; comme dans la renoncule, dont la partie inférieure de la racine ou griffe se pourrir au bout d'une année, & à mesure qu'elle déchoit, la racine en fournit par-dessous une nouvelle pour la remplacet.

L'artge ou le tronc d'un aibre vient de la plume que l'ona vûe ci-deffus être une partie effentielle de la graine; elle a la même origine & les mêmes parties que la racine.

Quand l'écorce eft levée, cette tipe eft une poitrine com-(a) En cou- pofée de plufieurs genres de vaiffeaux, (a) de vifcéres, de fipant en tra- bres, de nerfs & de moëlle. Les fiftules ou canaux, forment des faifceaux perpendiculaires en forme de réfeaux , fervant plante d'aen partie à porter le fue noutricier dans les parties les plus loës, on voit elevées; parmi ces tuvaux il v en a d'un peu plus gros que les naux, les fi- autres , mais en moindre quantité & de différences figures , bres & les qui font composées d'une ceinture mince & transparente : ils fervent à respirer, & ce sont les trachées des plantes, ainsi plantes. qu'on le voir dans les infectes. Il y a encore de petits ronds

ou globules en forme de nattes, ou comme de petites veffics (b) Controle que (b) Malpighi appelle surricules. Ils forment des zones de uriculis fen figure ovale, menées horizontalement ou transversalement, inst. Anst. & un angle droit avec les fibres, qui montent perpendiculaiplant idea ? rement. L'espace qui se trouve entre les sibres & les trachées, forme des vuides appellés Area qui font remplis par ces utricules. Ces zones sont posées dans les herbes différem-

ment que dans les arbres. Dans ceux à fruit la moèlle est plus

abondante.

TROISIEME PARTIE. CHAP. I. 185
abondante, & les croiffances des utricules fe confondent eu
moèlle, ce qui les rend de moindre durée que les autres.

Le tronc eft la principale partie des arbres, dont le bour aracthé à la terre par les racines, s'élève en branches, d'où pendent les feuilles, les fleurs, les fruits & la graine: le tronc s'appelle tige dans les arbres; dans les légumes on le nomme tuyau, & rofeau dans les grains. Ces tuyaux, pour avoir plus de force & fe fourenir, ont des nouels apoellés greavoir plus de force & fe fourenir, ont des nouels apoellés gre-

great plus de force & le routenin y ont ues intentas appeires genort.

Ces nœuds forn la production d'une prochaine fécondité dans les fibres & trachées, afin que produire en dehors, elle sérende en nouvelles feuilles, & forme les yeux & les bourgeons de la plante, ce qui exige un nouvel cartelalfement de fibres, qui fortent & s'arachent au principal tronc. Ces

souvelles fibres de communiquent aux inéréorères. L'augmentanci du bois de lair pet les cédes; & chaque augte de troux de les branches reçoirent course augmentation par un
mention de la commentance del la commentance de la commentance del la commentance de la commentance de la commentance de la commentance del la commentance de la commentance del la commentance del la commentance del la commentance del

L'écorce n'est pas une des mointres pouries de l'arbre. L'in . L'Ecorce, irémice appellée L'ève, et celle qui ella plus proche du brie. l'artérieure qui est celle qui pranit aux year, s'appelle la Catrière ou l'épédeme de l'écorce. Elle dre de ueur pour garannie le bais, & lui est fi néceditire que les arbres qui en font privés, dutent relève qui tens. Entre cert écorce & le bois, l'êt trouve une fubilitance très-délicate appellée Aubrer, qui devien bois dans la fuire.

des branches qui fortent toujours de la rige.

Par les nouvelles enveloppes de fibres qui se font chaque

186 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.
année, l'écorce fer beaucoup à l'accroiffement des végétaux.
Ces fibres répandues dans les rangs horizontaux des globules
ou unicules, y apportent une folidité qui à la fin prend une
vraie fublifance du bois.

Les lignes fibreuses de l'écorce sont concaves, formant des tuyaux, qui ne font ni droits, ni paralelles, mais ramaffée ordinairement en faisceaux. L'humeur qui monte dedans, est fuspendue, comme par des soupapes qui ne sont autre chese qu'une petite partie de fibres, qui déborde un peu en dedans, & qui fair que la moindre goure monte par degrés en haut de l'arbre comme par une corde. Rien n'y contribue plus que l'air par ses variations & par son mouvement élastique. L'humeur ou le fuc qui est l'aliment de l'arbre, rel que le chyle dans les animaux, fermenré par l'ancienne humeur, fe converrit en aliment parfait. Les rangs des urricules, par cette fermentation, ainfi que des facs ou cavirés disposés en ravon de roues vaides dans la jeunesse, se remplissent & se péttifiene, quand l'arbre est vieux. Le suc, par ses additions, se cuit dans l'écorce, & se le distribue dans le bois & dans les aumes parries des plantes, d'où l'on voir que les écorces brúlenr plus vivement, que les aurres parries des arbres : l'écorce cependant ne fert qu'à porter une partie du fuc nourricier, le reste passe par le bois & la moëlle de la rige. La vigne qui a peu d'écorce, tire sa sève au navers de son bois.

a peu d'écorce, tire la fève au naves de son bois.

Les Ymx & L'oril (a) est différent du bourgeon en ce que l'oril perce

LES Ymx & E prépare dans le mois de Juin, pour sommer au Printems

sesset.

fuivant, un bourgeon qui s'enste alors. L'oril est encore dif-

(a) Genne létent en ce qu'il reste long-tems en repos, & que le bourgeon summ its létent en ce qu'il reste long-tems en repos, & que le bourgeon summer de la comment de l'est pous le deux fortes d'yeux, l'exil poussant & l'exil dormant accident vs.

accidence verrelanciate in on the greffer a ceil poulfant, dans le mois de Mai; & à ceil assistanteriedormant, dans le mois d'Août, quand il refle encore un peu li friction uz- de fève.

On peur dire que le bourgage est une beauche en procure

Ma'pight, avec rout ce qu'elle doir produire: les feuilles y font arrangées de couchées avec beaucoup d'art.

Thefarm to Couches avec beaucoup d'arr.

Thefarm to Le fue ahondant fait courber les tuyaux près des côtés, & 1689, 5, vol. fe jette dehots, ce qui augmente les fibres & l'écorce qui , fe joignaint aux trachées & à la moëlle étendue, font fortit de

TROISIEME PARTIE. CHAP. I. 187
nombreuses feuilles, contenues dans le petit corps de l'oxil,
d'où le bourgeon sort l'année suivante.

La Econdiei des arbes provien de ce que chaque hamche, chaque manue produit fa gine. Ce petites branches produifient tous les ans de nouvelles parties, qui ont touste so year. Chapue camena, l'année qu'il paorit, a les orgaques peut de temm. Il devient enflice infécond le treft de fa en peu de term. Il devient enfliée infécond le treft de fa dez, muis il fer à la végéacion du copra suqué il eff attacé, ain que les autres year qui ne produifers pas coqueurs peut de la commentation de la commentation de la contra de la commentation de la commentation de la commentation de production de la commentation de la commentation de la commentation de production de la commentation de la comme

animés, qui foir les feuls qui apportent du fruit.

Dans toute l'opération de la fève & de la pouffe des yeux
à bourgeons en branches, le mouvement eft égal & lent;
outes les parties s'avancent enfemble, de manière que rien ne

fe rompt.

L'étupion des branches & des fauilles vient du bourgeon.

Le Bour L'étupion des branches per la peu en tranches protées colles Favillation de fe change peu la peu en tranches parties regissement. Les branches force composées des mines parties regissement de la composée des mines parties de la composée de la mines que colle de la branches, qui d'étend a & qui sur l'extendiné des parties dont elle est composée, & de cel-

peau est la même que celle de la branche, qui s'étend, & qui par l'extension des parties dont elle est composée, s' de celles qu'elle reçoit pour se noursit, s'élargit de la manière dont nous le voyons. Les branches croissent à l'œil & à l'aisselle de la queue de

la feuille, , les éramines fortent enfuite, , la nature les a rendues propres à la fécondation des graines , elles expofent à l'air , ne cretains temp, des fleurs , ainfi qui une martice qui porte un suf ou un embrion. Ce font des enfans émancipés qui produifent de nouvelles races.

Les parties des feuilles font la queue ou le petit pied, les

cotes de la partie blanche le petri pied ou pédicule qui naît du bousgeon & jamais des anciennes branches, ni du troot, occupe le milieu de l'eul ; il ell l'alfamblage des côtes & des usyaux de la prochaine feuille, d'où elles fotent loriguil et d'utig par l'étopion. Les coites sont compolès de fibres & de trachées tenant les unes aux aurres, & formant un réfeau. Toutes oer trachées & ces fibres pleines & augmen,

rées par un fine abondant proffient les autres fibres aufquelles ciles foun adhéreures. De visade qui le nouvern entre les fibres & les trachées des feuilles , ju de convern entre les fibres & les trachées des feuilles , ju compliétes de globale qui faur au naux gennt de réference permette de la confidence de fibres qui faur au trachées des feuilles , just controlles de profit de la charce de la convenir de l'autre au controlles des épities de post de de la charce de l'autre qui de l'autre de la convenir de l'autre qui de l'autre de l'autre qui de l'autre de l'autre qui de l'autre de l'autre qui l'autre de la charce de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la charce de la

qui leur est néceliaire, en con surce choré, que des augmentes. Les faulles, des déchiés, removuleurles institutes de les removements de la commentation de la commentation de les herbes, elles fervent à cuire le fite des plantes, de la porter sun faine. Ce foi qui passi des cancines dans les feuilles, scapiers par un long chemnis, une grande preféditor, il lécelles, esquiers par un long chemnis, une grande preféditor, il léties, de fémente que par le moyen de la cladue de l'air certifieux. Ceft par-là que fe fait la transfiration des chofes insulies. Il y a pour cere effect dans les faulles, des glandades y pour faire foirtir l'humour uroy visipueté, afin que le foc qui refle foir ment la visignation des plantes.

Les branches pooffenten haut, par l'impulsion du suc qui vient d'en-bas, & les racines poossent en bas par l'impulsion du fiu qui vient d'en-haut c'est roujours le même suc qui circule parour. Certe impulsion se fait par le gonstement & la distarain du site contenu dans le vasificua | sequel se ratérie & se gonste, tant par la chaleur du dehors, que par celle qui ett dans la terre.

Pout être plus légéres, les feuilles font plates & minces ; fi elles étoient rondes ouen myaus, elles poulferoient des branches; leur forme en dais, fert à conferver lesarbres & à défendre leurs fleurs & leurs fruits contre le grand chaud & le grand froid. L'avantage qu'elles ont de recevoir la pluie, fert infiniment à l'hourtirue de pa lantes.

La fimétrie des feuilles, ainsi que leur place, est peu régulière & indéterminée. Chaque espèce d'arbre a différentes TROISIEME PARTIE. CHAP. L. 189

(s) feuilles; elles tombent tous (b) les ans, pour exciter de (s) Tamparis nouveaux organes. Comme les pallages font dérangés, & l'an-in filiann cien fue épuifé, elles deviennent inuriles dans la nature . & ferma, arpereant féchées, elles tombent & donnent moyen à de nouveaux prince house youx de fe former & de commencer au Printems fuivant une ris foellarspouvelle pouffe. L'abondance de la fève, à la fin de l'Autom-fam. Malpinouvelle poutte. L'abondance de la tève, à la fin de l'Autom-ne, fait romber les feuilles qui dans cette faifon deviennent (6) Pleraper peu de fève & la grande chaleur qui les font tomber.

plus chargées, & ne transpirent point. En Eté c'est le trop etien partie Les branches agirées par le vent font le même effet aux ar-minums . us bres, que l'impullion du cœur aux animaux. Ce mouvement sors siethcomprime les fucs contenus dans leurs tuyaux, & les pouffe caners pennas, aku aux extrêmirés des feuilles. Il n'y a point de véritable pilor. Theore. impulsion que celle de l'air extérieur, qui par fa chaleur attire lib. 1. cap. 1. le fue nourricier, pour le distribuer dans toute la plante. La fermentation qui se fair dans la terre, sert encore beaucoup à

cette forte d'impulsion.

Si les branches étoient inflexibles comme les os , elles feroient exposées à se rompre à tout moment; elles sont au contraire pliantes & élaftiques, afin de se prêrer & de résister à la violence des vents. Tout manifeste l'excellence de l'ouvrage du Créateur.

Les fleurs ne font pas le moindre omement de la nature ; LE PLEURE. elles font entrevoir fon intention, & les fruits la manifestent

enriérement. Les fleurs font deffinées , tant pour conferver les ieunes fruits, que pour faire évaporer les esprits nécessaires à l'érup-

tion de la graine, & pour contenir le miel dont les Abeilles ont foin de remplir leurs gâteaux. Tout est spiritueux dans les fleurs; Jeur fubiliance délicate, leur odeur, & la douceur du

miel, qui se trouve dans plusieurs espéces, le prouvent assez. Les parries des fleurs sont le calice : les seuilles : le piffile &

les éramines.

Le calice est l'enveloppe ou la parrie extérieure, qui sert de goder pour envelopper les feuilles & le pissile de la fleur. Il fert à la garantir de ce qui pourroit nuire à ses boutons, fouvent le calice devient, en féchant, la graine ou le fruit. Il

y a des fleurs (c) fans calice, comme la tulippe & le muguet, (c) Magnot Les feuilles des fleurs appellées pérales, font composées prétend qu'il

feemûnete des mêmes parties que les feuilles des arbres. Elles ferrent de les qu'il sil. feconde envelopes, pour couvir la fleue de le fuir; leur fi. serie de serie de la commentation de la divertifie des fleurs; elles fe trosserie de se gue différente vient de la divertifie des fleurs; elles fe trosseries. Si gle vien confinariement au nombre de cinci expendant il y a des la milipse, il fleurs qui en ont trois , quarre ou fix , ces feuilles viennent auisprentagie.

Second de la conferencia de la principa la paris, celt elle qui conferre conferencia la feut, celt fla principale paris, c'elt elle qui conferre conferencia la fruit, s'è le fait groffit, lorqu'il el embrion. Souvent en gariac, e a spelle le pittile le fruit même, la graine le loge tout auxoux, qui pourt s'el y a dans le milieu un noyan qui foutient fest femences.

regeneration ... Le cetter ces neurs et grené ou teurs. Quand il eff Beurj. saile. « in Papelle étamine, composée de filest (a) fimples, paujé (6) Gwa les flammas, qui naiffent du fond de autour du pillible. Les foncomme da-mess de étamines fone leure extrémités, qui font roujours un comme da-mess de étamines fone leure extrémités, qui font roujours un proposition de la comme de le comme de le comme de la comme de la comme de le comme de la comme de la comme de la comme de le comme de la comme

Quand le cœur de la fleur est grené, il est composé de plufieurs filers, à chacun desquels est un petit grain ou semence.

L'affemblage des fleurs se fait au sommet du boutgeon, par l'extension de l'extrêmité de la petite tige, ou du corps du bourgeon. La fubfiance de l'écorce ou peau s'étend pareillement en forme de calice, ou se découpe dans les seuilles. La fructure du calice varie infiniment, ainfi que celle des pétales & des étamines. La fubfiance du bois, fçavoir les tuyaux & les trachées . s'étend & s'alonge dans les feuilles de la fleur: ces feuilles conduites par les différens genres de tuyaux, font encore excitées & pouffées par les rangs des globules. Ces tuyaux fe rempliffent d'un fue vaporeux, qui fert à faire étendre, fans crainte de rupture, les globules jusqu'au fommet de la plante. Les étamines composées d'une queue & d'une capfule, se sorment proche des seuilles de la portion ligneuse qui attire un fuc particulier dans leur propre cellule. Il fe difperfe pendant ce mouvement en globules, au milieu defquelles éramines est le pistile, où se sonne le commencement de la graine. On voit à l'extrêmité des feuilles, des poils & de perlts ruyaux, qui rendent un fue glutineux, pour faire foriit le trop de nourriture, & pour empêcher les infectes d'y entrer.

TROISIEME PARTIE, CHAP. I. Les (a) fleurs, après avoir été bien examinées & combinées (a) On en-

par Tournefort, le font différenciées en dix-huir manières. Il tend les péray a les fleurs en cloches, en enronnoir, en gueule, en croix, fimples. en rose, en parassol, en œiller, en sleurs-de-lys, les légumineuses, celles à fleurons, à demi-fleurons, les radiées, celles à étamines , à charons , à une feule feuille régulière , à une frale seuille irrégulière, les fleurs régulières à plusieurs feuilles, & les irrégulières à plufieurs feuilles.

ros

Les fleurs doubles, qui font tant de plaifir à voir, ne font proprement que des monftres qui ne donnent point de graine,

& fonr incapables d'aucune autre production. Il n'y a point de tems déterminé pour la fleuraison : cha-

mue failon a fes fleurs; l'Hiver même a des crocus & des perce-neige: les arbres, pour la plus grande partie, fleurissent an mois de Juin.

Les fruits font la conclusion des opérations de la nature. Ils Les Fautte. ont fervi de nourriture à nos premiers peres , & l'usage qu'on en fait aujourd'hui est aussi voluptueux que nécessaire. Quelle variété dans les fruits & dans chaque genre de fruits, dans leur

couleur, dans leur forme, dans leur goûr, dans leur najure! Les feules poires en fourniffent un exemple fenfible. Les unes font fondantes, les autres caffantes, les unes rondes &c groffes, les aurres longues & petites, leur couleur verte est suffi variée que leur gour est différent.

Les fruits ont les mêmes parties effentielles que celles que l'on a remarquées dans les autres parties des plantes, scavoir, les peaux & membranes, les pulpes ou chairs, (6) & les fibres (6)Appellées

ou corps ligneux. On diffingue les arbres à fruits d'avec les plantes à fruits. Les chez i adres à fruits se divisent en fruits à pepins , à noyau , à coquilles

& à coffes épineufes.

Plutieurs arbres à pepins, tels que le Poirier & le Pommicr, onr des boutons qui contiennent plusieurs seurs. Les arbres à noyau, comme le Nefflier & le Coignaffier,

ont des bourons qui n'ont chacun qu'une fleur. Les fruits à pepins, comme les poires, les pommes & pluficurs autres, font composés de quarre parties, telles que la

peau, la pulpe, les fibres & la capfule. La peau n'est qu'une suite de celle de la branche qui s'étend

sidru au fruit, Bijelije ell la moelle de fastre convertite en chair qui s'arache autori du novau ou de la graine on pepin du fruit, les filere font distribuées dans toure l'étendue du finit, & 6 le joignem à l'euil de la pomme ch fora les pepins, elles portent la fève à la fleur pour la faire croitre, enduter teritance fiu, la fleur féche & toube, i la re tille que le bas du piffi, le qui porte le pepin de la graine renferencé dans la capfaie, & les fibres portent le melme fiou aux pepins.

Les oranges, les citrons, les bergamotes, cédrats, bigarades, raifins, mûres fauvages n'ont point de parties différentes, ce font des fruits à pepins dont les pores font plus gyands & tout remplis de liqueurs, ou d'une chair une peu molle.

Les fruits à moyau, comme les prunes, les abricots, les pèches, ont toutes les mêmes parties que les fuites à pepins. Quant au noyau, il tire fon origine de la polipe ou moelle eje le coagule. Cing groffes fibres sétendent fur la furface du noyau, depuis basé judjes' da pointe, une de ces fibres entre dans le corps du noyau, pour y nourrir l'amande qui y eff fuépendue par fes peaux.

(a) Cenfraits Les noix, (a) les noifettes, les glands & les autres fruits n'ont point que l'on appelle fruits à coquilles, onr trois parties, la role, la de principle.

"équité à la meille. La robe a c'el autre chois que la furface extérieure de la coquille, e'et une continuation de la paus la coquille, outre certe fubblance eurérieure, en a une imicinere plus épaille mêde de plutions paires coaguêtes, comme dans les noyaus. Un grand nombre de fibres entre par la buile dans la coquille con les vois freaprises en ronds comme les filest d'une louppe, une de ces fibres far a hourrir la graiverie rout à louge giriffuit à la pointe de la coquille, à laquelle les peus de l'armande font attachées; la moèlle vient de cell de l'abre nombre.

Les fruits à coffes épineufes ont un gros fruit ou plufeurs enfemble, qui renferment des graines enveloppées d'une groffe coffe verte garnie de piquans; rels font les châtaignes & les

the coule verte garnie de piquans; rels font les charaignes & les marrons d'Inde.

Le fruit fett à la graine pour retenir la plus grande partie du fue nourrieire, & il la condreierve pendarn qu'elle fe forme.

Les plantes à fruits font les melons, les courges, cirrouilles;

potirons,

TROISIEME PARTIE. CHAP. I.

la perre.

potitons, concombres, calbaffes, & autres qui font des plantes légoniteurles, fibreules, & ligamenteurles. Leurs finits ont une écorce ou peau chargée de verues ou de parties galleules. Leur chair ou pulpe est. blanche ou jaunâtre avec des loges templies de femences blanches où l'on trouve des amandeslon voit quantié de fibres d'illribuées dans toute l'étendue du On voit quantié de fibres d'illribuées dans toute l'étendue du

finit.

Il eft tens de parler de la fève qui eff l'ame des plantes; L. Serv. &

Ins l'admettre finitive, s'élon le fentiment d'un (a) Philofos
phe, elle vient des s'éle de la terre, qui fina le fectous de l'eaut, o grande

rècis incapable d'ascune végération : on peut dire que la fève Red

el l'ouvrage de saliférentes férmentaions qui le font dans la

trere, foit par fa chaleur naturelle, foit par celle du Soleti,

l'épolles provoquer les différents seg uit se rencontrent dans

La Grec de l'attre est la Feva de la terre reçue dans l'attrey conte plante est diana la graine, è la terre fourni le fied accooffiement, mais elle n'augendre point les vigétaux. Commenters, mais elle n'augendre point les vigétaux. Commenters de la graine peut de la finance, les finais et les plantes enunciries qu'on lui confie. Avec tous ces avanages, elle ne peut donne la vie à qui n'en auroir point, let pout feulement enflet la graine ou la plante pour la déployer de la fine croitre. Cef de la graine ou la plante pour la déployer de la fine croitre. Cef de la plante pour la deployer de la fine croitre. Cef de la plante pour la deployer de la fine croitre. Cef de la plante pour la deployer de la fine croitre.

Depuis la découverre de la circulation du fing dans les animass, les Phyliciens modernes out cau appercevoir un moutvement frephible dans les plateis. De nouvelle (6) obteva- (9) La susttion fourement despériences éthérées, fontaujour du lour moutternation fourement despériences éthérées, fontaujour du lour moutternation fourement despériences de la company de la company de la transferation de la company de la company de la company de la kar artéra qui le difficheurs par rous , & terreurur par les vaires (4). Li kar artéra qui le difficheurs par rous , & terreurur par les vaires (4). Li kar artéra qui le difficheurs par rous , de terreurur par les vaires (4). Li kar artéra qui le difficheurs par rous , de transferation de la company de la principal de la company de la company de la principal de la company de la company de la principal de la

donner une autre dénomination à ce mouvement, & celle de circulation ne lui convient nullement. La sève passe & repaffe facilement; elle fe communique aux branches par des vaiffeaux feurux, latétaux, & les branches ont une forte fin. cion par le moven des feuilles qui imbibent l'humidité de l'air par leurs utricules & leurs vaiffeaux capillaires; ainfi il y a l'ascension de la sève & sa descente aux racines; elle gagne le haut de l'arbre ; & monte comme seroit l'eau dans une éponge, mais elle se porte indifféremment de tous côtés; ce sondes preuves évidentes du flux & reflux de la fève, mais non pas de fa circulation. C'est la raison qu'on peut donner de ce que dans les marcortes du tilleul, du figuier, du fureau, & dans les provins de la vigne, la fève pouffe par les deux bours. Comme elle passe par un nombre infini d'utricules, de parties glanduleufes, de vaisfeaux longitudinaux, latéraux & capillaires, elle a le tems de se filtrer, & d'acquétir un degré de digeftion convenable à la nurrision des végétaux. La cause de l'ascension de la sève, & la puissance qui l'éleve, qui pourroît être l'affemblage des corps spongieux qui l'attire de bas en haut . & la porte de tous côtés, font encore inconnues.

Plus vous approchez du pied de l'arbre, & plus la sève a de sorce, on le remarque aux plantes récépées, & dans les arbres nains qui poussen des rejettos en plus grande quanité: c'est la raison qui fait récéper les arbres en les plantant.

Quoique la five (oir plus shondante dans le Frincente & dans He frincente & dans He frincente and particular distriction and the first design and the first distriction of the first distriction of

TROISIEME PARTIE CHAP. I. 195

Il n'y aud doute que la trève neputie par l'écone, ; le bois de la moeille d'un arreiv binn de gime chiére attenue qu'éle partie que dans l'écone. L'expérience des laude de des chières de la commandation de la commandation de la commandation de commandation de la commandation de la commandation de partie fibre ligneufes qui polletus dans l'écones, vivent réchaingellies. Vois une expérience toute converire. L'al arrèé le jure dans une goulle branches effect pet de la rige, su compante de la partie ligneufe au l'action de la rige, su compante de la partie ligneufe. Les festillate de la branche, d'une coprodate point féché de toure l'année. Ce n'est donc point l'écuer festie qui present plus de l'action de l'action de la rige, su de l'action, pusique la facte des parties au soute les praties de l'actes, pusique la facte des parties de l'action de l'action de Les vaillates qui portenta l'action de l'accorde année, four Les vaillates qui portenta l'action de l'accorde année, four Les vaillates qui portenta l'action de l'accorde année, four Les vaillates qui portenta l'action de l'accorde année, four Les vaillates qui portenta l'action de l'accorde année, four Les vaillates qui portenta l'action de l'accorde année, four les commandes de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de la commande de l'action de l'action de l'action de l'action de la commande de l'action de

formés par la feule dilaration de ceux de l'année précédente, e enforce que fil a cue d'une année fe joint à une autre, co ne peut être que par la fouplefic des parties qui font entre l'écoce & le bois jointe à Phamidié vispeuté, que la nature a gand foin d'y entreneir pour conferver ent'eux une libre corrépondance. Ce four ces cercles qui le formant chaque année qui marquent l'âge des arbres judqu'à une certaine conilènce, après lacquelle in y a plus de cercles.

Pat ces différentes opérations de la nature fur les végétaux, on a de la peine à croire qu'elle agiffe fur les mêmes principes. Dans les uns les fruits s'alongent par dehors, les autres droiffent en dedans comme les artichaux qui paroiffent fortir tout enriers du cœur de la plante. L'on voir des arbres qui ont plulicurs tiges, des herbes qui ont pholicurs tuyaux, d'aurres qui n'en ont qu'un : co font ces différences accidentelles que la nature fe plait à varier dans toutes les efpéces du même genré. Dans les animaux les uns onr des aîles : les autres des pareoires, d'autres ont des pieds & des jambes; les tentiles sont dénués de ce fecours; ces différens moyens font cependant mouvoir tous ces animaux. Si la nature paroît quelquefois fuivre différentes routes dans la conftruction des végétaux, elles tendent toutes au même but . & fes loix font uniformes. Beaucoup de parties fe conforment entr'elles & paroiffent peu s'éloigner d'une route analogue. Dans les plantes bulbeufes, par exemple, Вы

ies unveloppes, comme des pelunes d'eignous, fom la fanction des femilles, & leur char englobbe en forme de glanleur tient leu de graine, siinf que les friuts de marcons, de glands & de chiatiquese. Si leu eignoma placé su hua des fieles de vente remplies d'eau, pouffent pendant l'Hivre & y Heuri, fort, l'oignon a en fou un principe de ve jese paries faines qui font dans l'eux cauffent la végénition, & la chaleur de lieu produit une fermentation unallogué a cled que ceutérois la chaleur de la vente ou l'implicit not le lair excériou. Tou enfits judiche le vente ou l'implicit not le lair excériou. Tou enfits judiche le vente ou l'implicit not le lair excériou. Tou enfits judiche le vente ou l'implicit not le lair excériou. Tou enfits judiles le vente ou l'implicit not le lair excériou. Tou enfits judiles le vente ou l'implicit not le lair excériou. Tou enfits judiles le vente de la répartiture de la fin la practice dans l'effit.

On peut conclure de tous ces principes qu'un Jardinier dénué de ces connoiffances, est un atrifie qui marche à tâtons, toujours en proje à des idées captieuses, à une pratique incertaine, à une mauvaise routine qu'il tient de son pere, il n'est jamais sur de la route qu'il doit prendre dans la maladie ou la flétilité d'un arbre. Loin de cherchet les remédes faluraires qui peuvent firer un végétal de ce fácheux état, il prend, en ignotant, le parti le plus court qui est de l'atracher. Comment peutil remédier au conflement de la fève , en arrêter le cours , s'il n'en connoît ni la nature ni le chemin qu'elle prend pour fe nortet dans toure l'étendue d'un arbre? Comment peut-il guérie les maladies qui atraquent les différentes parties des végétaux, û leur intérieur ne lui est connu ? Il n'y a donc que leur anatomie qui puisse lui en sournir les movens. Semblable à un Médecin, il peut encore juger de l'infirmité des arbres par les fignes extérieurs. Ceci regatde encore plus les arbres fruitiers que ceux qui décorent les Jardins de propreté; mais comme ce font les mêmes maximes, elles peuvent fervir à ces diffétens Jardins, qu'un habile homme doit également enrendre. Au moins le Maître du Jardin qui doit avoit l'œil fur toures choses, prévenu de ces principes, ne manquera pas de les faire obferver.

CHAPITRE II.

DU CHOIX QUE L'ON DOIT FAIRE des Arbres convenables aux Jardins de propreté, & de leurs bonnes & mauvasses qualités.

E choix des arbres & des plantes qui conviennent aux beaux Jardins ne laiffe pas d'avoir fa difficulté. Les conneilleurs les plus expérimentés y font fouvent trompés: cependant il y a des marques affez certaines y pour diffinger les bons plans d'avec les mavais ; on trouvert à la fin de ce Chapitre, tour ce qui peut conduite à faire un jufte differemente de leur bonté.

Les décriptions fuivantes font faires feulement pour donrer lidée de chaque arbre, par rapport à fa propriéé dans les beaux Jacdins, à fes bonnes & mauvaites qualités, à l'usage que l'on en fait dans la vie civile, & à la manière dont il perpérue fon efféce, c, eq u'il eft éffentiel de bien connoître poir en faire un bon choix. Commençons par le Chêne.

LE CHASME BI, pour aini dire le Rôi des Arbees. C'ett la Cassora un des plabe baux que la teure possible; il el flort longe-teur aini attili C ett cloid qui dure le plas. Il figre un pièce con extre predigitad flous que le brough pièce die dans l'ar, de contemp periodi affini que que le brough l'evolie dans l'ar, de l'archive de

L'ORME est encore un des plus beaux arbres qu'il y ait. On L'ORME. dit de lui & du Chêne, qu'ils font cent ans à croître, cent ans en état, & cent ans à dépétir : on peut juget par-là qu'ils du-B b iii 198 LA PRATIQUE DU JARDINAGE:
rest utb-long-germ. D'ûme mout droit de rub-haur, fon
familinge eft petra, mais fort couffu; fon bois eft des, pervous
familinge eft petra, mais fort couffu; fon bois eft des, pervous
benede. L'Orme certi bien plus vie que le Chêne, e di int
plus effiniré pour planter des alicies & des bodques. On ea che
me des booises, des perviques, e di pende talle ingue que l'Onne
de booises, de perviques, e de prend talle ingue que l'on
me des booises, des perviques, e de prend talle ingue que l'on
fest ucines tris-bois, de profique à flow de terres, qu'il eft for
fest ucines tris-bois, de profique à flow de terres, qu'il eft for
fest ucines tris-bois, de profique à flow de terres, qu'il eft for
fest ucines tris-bois, de profique à flow de terres, qu'il eft for
fest authorises de sur verse; il ne conviser pour fait du
le partie a l'action de sur verse; il ne conviser pour fait des
le parties de vient de répetteur aux piede des grands auche aprime per de vient de répetteur aux piede des grands au-

LYMAND. LYMAND. LYMAND, and include que Chome à larges fault ou s'harde les, appellé communément l'Orme à l'entelle, eft fort recher. Anche de la communément l'Orme à l'entelle, eft fort recher. So chiese de la commune de la Ville d'Ypers en Flanses, es decoixed ne. Sa famile et très-large, et blem plus telle que celle de la commune de la Ville d'Ypers et l'entelle que celle de la commune de l'entelle que celle de la commune de la Ville d'Appers et l'entelle que celle de la commune de l'entelle que celle de l'entelle que celle de la commune de l'entelle que celle que celle de l'entelle que celle de l'entelle que celle que celle

copredientes
Auseurs fost que l'autre Orme. Il donne de la graine, & poufié des boututors partigés res; les hannetons & les chenilles s'y attachent beaucoup.

lè-delius; ce
LE CHATAIGNIER est un arbre des plus considérables
qui a rendu

The milk par tapport à fon revenu : il s'éleve trè-haut, mais il ne fe mi indictée jail par par tout. Son écore es felle & clier; il forme un siègnal par feut combrage par fes larges feuilles : il est plus propre à placte de la combrage par fes larges feuilles : il est plus propre à placte de la combrage par fes larges feuilles : il est plus propre à placte de la combrage par fes larges feuilles : il est plus propre à placteur de la combrage par fes larges feuilles : il est plus propre à placteur de la combrage par fes la combrage par fest la combrage par fes

sou est blanc & fe pile facilement. On s'en fort a fine étecves, des tonneaux, des échais & des erceux si fon fiuir qui est la châtraigne, est estimate, & d'un gros profit; on en marge quantie; & 13 va de 18 ya oi l'en on fair da pain. Cer abre présend même que la charpente fine de bois de Châtraigne; ne fe pourtir simaii. On fine la châtraigne coamne les gland. Il y a deux effectes de Châtraignetes, la grande qui elle Marroter, & la petite qui elle Châtraignet eque lon getfe port ent, etc. In petit pour les charges de la châtraigne entre lon getfe port

LE TILLEUL LE TILLEUL ou TILLOF est un des arbres les plus rom TILLOF, cherchés pour planter des allées & des hosquets, fa seuille, fa

TROISIEME PARTIE. CHAP. IL. tige, fa têre, fon écorce, tout en est beau : il jette dans l'Eté des fleurs dont l'odeut est fort agréable ; son bois qui est blanc e eft pas des plus estimés, austi s'en fert-on peu dans les ou-

yrages, cependant on fait des cordes à puirs avec fon écorc. Cet arbre qui, ainsi que l'Orme, reçoit toutes sortes de formes, fouffre peu d'infectes; mais il se verse & se creuse ai-Gment, & par-la il n'est pas d'une longue durée. Il y en a une efréce appellée Tilleul de Hollande, qui est la plus estimée à caple de fon large feuillage; il produit de la graine, & vient

affment de marcottes. LE MARRONIER D'INDE, appellé ainfi, parce qu'on a Le Marroapporté des Indes des martons, qui en ont multiplié l'espèce NIER D'INDE en France, est un arbre des plus agréables à la vue. Sa rige enter pa droite, fon écorce unie, fa tère régulière, fon beau feuillage, CHEVAL. fes fleurs en pyramide , le font rechercher plus qu'aucun

pour planter des quarrés de bois. Il ne s'éleve pas bien haur. mais il est forr droit , son bois tendre casse aisement & n'est propre à aucun ufage, pas même à brûler, noirciffant dans le ltu; ainfi cet arbre n'est d'aucun rapport. Son fruit n'est bon gu'à planrer : on dit cependant qu'on a rrouvé le fecret depuis peu d'en faire de la poudre pour les cheveux : l'on prétend encore qu'il guérit les chevaux pouffifs, d'où il a pris le nom de châtaignes de cheval. Tout le mérire du Marroniet d'Inde, c'est de croître sort vire; aussi est-il de peu de durée, & for exposé aux hannetons, qui le dépouillent entiérement de

ses sevilles, jusqu'à laisser sa tête toute nue. LE HESTRE OU FOUTRAU, oft encore un bel arbre; il Le HESTRE eft des plus droits, fon écorce eft unie, fa feuille, quoique pe- eu Foutsautite, est très belle & luifante; fon bois est dur & s'emploie à quantité d'ouvrages. Cet arbre est très-propre à formet des allées, des paliffades & des bois , mais il eft très fuiet aux hanne-

tons & aux chenilles. Il produit un fruit appellé Faine, que l'on mange, & qui a le goût de la noifette; l'on en fait de l'huile, & quelquefois du pain dans les tems de famine ; c'est avec fon fruit qu'on en multiplie l'espéce.

LE CHARME a beaucoup de conformité avec le Hêtre . LE CHARME. fon bois, fon écorce, fa feuille font en rout femblables: il eft propre, comme le Hêtre, à former des allées, des paliffades

soo LA PRATIQUE DU JARDINAGE. & des bois, mais furnous de pailifide eto à il et moujor è plus qui sucun autre plate. Alors il change de nom, "ken l'irpelle Charmille, qui n'est surce chôq que de prints Charmille, qui n'est surce chofq que de prints Charmille, qui chi de l'autre, & gros par en-bas comme le peidoje; il in repporte point de fuits, mais quantiné de graite qui est rive longue à lever; s'on bois et des meilleurs à brûte. Cet arbrect d'afficille à la reprêfe, excepté dans le Pays figis.

L'Exact. L'Exa. Az le an mérine preciuler, c'éct poi vient à l'untre & so pied des gands abres. Il croix affer haur, maiss per de supied des gands abres. Il croix affer haur, maiss pour faire des mebles e des influences de molège, son écoce et for rabocuels, si feuille est d'un verd pâle, se ne despers de la company de la company de la company. L'est par à bible que celle de Hêre e de la Charmille. On l'emploc à garris des bois, et à planter des palifidies s préferencement de procession de la company de la company de la company. L'est par persons de la company de

Le Pause, la grante ever promptemento un estanbras, e.e. refinge proposition de la companio del la co

Il donne de la graine qui leve fort vite.

LE SYCOMO RE Séleve affez haut; son bois est sor ren
dre, & étant rompu, il jette du lait comme le Figuier, il cst

propre à fort peu de chole; son écorce est afize belle, six feuille qui refineble à celles de le vigent fift et large il dure très-peu de mour facilement; la meilleure qualité qu'il aix celle de croîter for viré te par cou. Cet arbre et li foir arai-qué par toutes fortes de vermines, qu'il n'el pas de grande, rei cherche dans les Jadins; il prochi beaucoup de grante, qui tombant d'elle-même, croît auffi facilement que les méchantes hebres. Il donne auffi un fuite du même non.

TROISIEME PARTIE. CHAP. II. 201 LE BOULEAU est un des moindres arbres, quoiqu'il mon. Le Bouleau.

se affea haus. Son bois et blanc, & n'eft propre q'il fairedes halist & de fabors in de foctor et blanchriest et faisociale. Il donne peut d'oninge, fes festilles extrêmemen peinere de fembles à celles du Peuplies; viennen pes menus haus. Ces aibne lerc de première verdure au Primerus, & noi verle alidiment. On est en quelque connelatifia pour favoir fic est un arbre aquasique ou fauvage, pauce qu'il vient galement bein deuts les Prys foce & humdles il giène beaucoup, & en fisillar use incidion fon docrete, on en tre une cus labircation de la comment de la consideration de l'Actable cette sua borodane rafaciel les Vorvacours.

L'Accacia, appelle l'Aceacia communi de l'Amérique, a L'Aceaciadei arterito fine ne avogue. Il car écleve pas bin hun, (no hoi el dut c'h nobeste, s'on feuillage pett, donnaur peu Gombage, il c'h simcher den prejenen de pipsant. To rels e mérite quelen de la communitation de la fort fine à verific à que fon éconce el raboreule ; de fai multide fine fine à verific ; que fon éconce el raboreule ; de fai fulle trab-peris ; lor no ne fai preferentement mil cas. On a columne de l'étécre de sum ca tenns, ce qui lai cardie encotration grande difficient. Cet a there gistes, justifi que rous les transportes de la communitation de la co

Le Platans ou Plans et du nathe des plas carieus, le Flatans la rich gas formann en France, qu'en Afie, en Italia & con Plansa. Elegages, pauce qu'il sine les Pays chauds. Le Plansa de-teur tebbeaus, leur drois y, & donne beuncoup d'ombrage; fon bois et dus C blanchlers, sufficient que fon écorce, qui en de de la contra del la co

L'AUNE OI LE VERNE ÉÉVEU TÉS-BAUX & CRÒ-AGOIX ; L'AGNE OI fon bois est à peu près femblable à celai du Tremble , & fa se Vernere feuille à celle du Coudiers fan écorce est fort unie & de couleur noisitre. Des fruits font de petites pommes écailleufes, de >Gouleur rougière, & groffes comme des mines qui traiter-

202 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. ment quelque graine. On se sent de cet arbre dans plusieurs ouvrages, mais particuliérement dans la conduite des eaux : il vient pareillement de boutures & de marcottes.

LE PEUPLIER différe peu de cet arbre. Il v en a trois el. Le Psu-PLIEF-

péces, le Peuplier blanc à larges feuilles, le Peuplier noir, le Tremble qui va fuivre est la troisième espèce. Son bois est blanc, facile a fendre, & n'est presque d'aucun usage; son écorce est unie oc blanchâtre, ainsi que ses seuilles, qui sont larges, gluantes & d'un verd poli ; il croît auffi de boutures . & donne des fruits remplis de femence.

Le Trem- Le Tremble est une espéce de Peuplier qui vient haut & droit; fon bois blanc & léger fert à plufieurs choses; fon écorce est unie & blanchâtre ; ses seuilles rondes d'un verd psle , tremblent au moindre vent , d'où il a pris ce nom. L'on en plante de belles allées autour des étangs & canaux. Il croit

fort vire , & vient de jettons & de marcottes. LE SAULE ne monte pas bien haut , & c'eft le moindre de

DLE.

tous les arbres; fon bois est blanc & propre à faire des paniers & des perches; fon écorce est fort vilaine, ses seuilles trèspetites, longuettes, & d'un verd altéré. Le Saule est fort sujet à se creuler & à verser ; aussi ne dure-r'il guére ; on l'étête tous les trois ou quatre ans. Il croît de boutures , appellées Plancons, qu'on plante au bord des ruiffeaux, & dans les lieux marécageux.

Les arbres aquatiques ont un mérite qui les diffingue fort des fauvages; c'est de n'être fujets à aucune vermine, pat une raifon phylique & naturelle qui eft, qu'ils font d'une nature fi

froide, que les infectes n'y peuvent faite leurs œufs.

On nomine en général tous les aibres dont on vient de parler, bois de haute-furaie; les fuivans ne font que des arbriffeaux, dont on fe fert dans un bois, pour faire du garni & de la brouffaille au pied des grands arbres.

fort aigus, & est par cet endroit très-propre à planter des haies vives, dont il défend l'approche par ses pointes; ses seuilles-

L'EPINE BLANCHE, autrement dite, L'AUBEPINE OU BLANCHE, L'AUBEPIN, est un arbriffeau des plus considérables, tant à Paircoent caufe de fes fleurs qui rendent une odeur très-fuave, que parce Nonne Ers- qu'il attire le Roffignol, qui est le musicien le plus agréable MF. des bois. Cet arbriffeau croît facilement : il est armé de piquans

TROISIEME PARTIE. CHAP. II. 203 font dentelées & d'un fort beau verd. L'Epine blanche eff trèsfujerte aux chenilles, elle vient de graine ordinairement. Quand elle est greffée sur un Coignassier, elle produit un Azero-

her qui donne un fruit du même nom.

LE COUDRIER OU NOISETIER eft encore un des plus LECobbeaux arbtiffeaux pour gamir des bofquets; fon bois est fort clair, Noustran. & jetre quanrité de branchages, sa feuille est belle & très-large, fertour celle du Noifetier franc, dont le fruit est le plus estimé: l'on seme ce fruit appellé Noisette, qui en perpétue l'espéce. on bien on en fait des marcottes. On attribue à cer arbriffeau des propriétés admirables pour plusieurs secrets, comme pour découveir les eaux, les vols & affaffinats, les tréfors cachés.

LE MARSAUT est aquatique & fauvage, & monte affez. Le Manhaut. Il a le bois blanc , la feuille ronde & d'un verd clair , il saut-

fe multiplie de marcottes & de jettons. L'OSTER est un aibrisseau aquarique, qui ne s'éleve pas L'OSTER.

bien haut. Son bois est menu & forr pliant. Sa propriété à faire des paniers, des hottes & quantité d'aurres ouvrages, le rend d'un bon revenu, parce qu'on le coupe fouvent : ses seuilles reffemblent à celles du Saule ; il vient de boutures & de

marcottes.

Il y a encore des arbres & des arbriffeaux de plufieurs efpéces, dont la description particulière meneroit trop loin s c'est poutquoi l'on se conrentera de les nommer en génétal ; tels sont l'Alifier, le Mirabolanier, le Cormier, le Cornouiller, le Figuier, le Mûrier blanc, le Sureau, la Sanguine, le Fufin, le Merifier, l'Azerolier & autres, dont la plupart se perpétuent de leurs fruits.

On se sert aussi pour garnir les bois, des plants de Charmille, d'Erable, d'Ormeaux, Chêneaux, Châraigniers, que l'on récépe par la tête, afin d'en faire de belles * rouffe & fepées * Les Jardi-

de brouffailles.

Il ne refle plus qu'à parler des arbres & des arbriffeaux qui fes, des 10ne se dépouillent point de leurs feuilles en Automne, & qui chies. confervent pat l'humeur glutineuse & chaude qu'ils rensetment, leur verdute dans les plus grands froids de l'Hiver; ce

qui leur donne le nom de bois ou arbres verds. Voici ceux que l'on emploie ordinalrement dans les Jardins. L'I e est un des plus beaux arbrisseaux verds ; la conture sui L'In-

Ccij

204 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.
fait prendre toutes fortes de formes. Son bois effort dur, fon

feuillage très-gami & d'un vend foncé des plus agréables à la vie. Il eft propte au replifides ; comme satil à gamit es plate-bandes des partertes. On prétend que fon ombre et fon fonction de la diagnetire de, peu fon fruit rouge effu m poifion, ce que l'esment en comme de la comme de la comme de la grande un requi ent très-long-terms à lever, il viera soffi de marcottes.

Le Pieza. Le Pieza, appellé vulgairement E Pieza, seffemble affe la VIII, pour le bois de la feuille mais il s'éleve bien plus haur, & ne devient ni fibeau, ni figarni que III. Il ne convient que dans le bois de dans les grandes allées doubles des Parcs, où on le place entre les arbres ifolés. On ne ma plus de Pieza préfenement dans les parteres parce quist's élevent trop haur, & qu'ils font fisjes à le dégamir du pied. Le Pieza produir de la graine, qui n'elt pas fi longué à fortir de term

cue celle de TII.

La Sarva. La Sa Pair et lle plata than & le plat droit de tous let auber Son bois et blanc, légar, & de plat roites; c'ell e cui
le fair employer pour le main de vaitfaux. l'on est fai saif des
planches qui ferven à quantit d'ouvrages; fer fauilles reflenblent à celle de TII, il n'el propre que dans le boit à les forées, faront dans les lieux élevés. Il donne un frair écaillé de
figure viramidale, soveillé Pomme de Saina, ou cin entenue

agranie, & & réfiné lera ânire la poix.

Le Pax. Le Pax entrés-différent où Sapin, quoique bien des gens
les confondent. Il s'éleve rés-hair de affect éreit. Il eft rés-meur par en hanr , de torn dura par le bax, Son bois ent ougelstre & pedant, fes feuilles fone érories, longues & piquanes;
fon écore en horistre & fon horbores. L' De ne tire une réfine propre à faire du gouchon pour les vaifleaux. Cet abre aime les lues devés a sufficient ne le Sapin. Son fuit et appol-

lé Pomme de Pin . & fon novau Pignon , où fe trouve la

graine.

Le Cvran. Le Cvran's eft un très-bel arbre, nauvellement fort élvet. Heft couffu depois fon pied julqu'à à ciane qui fe remitte en pointe. Son bois eft fort dur & de bonne odeur i on feuillage qui eft d'un verd blanchfire, eft très-bays i eft également propre à former des allées & des pailifades. Ses invits s'appellem Pommes de Cyrpès, & termement fa raine. He

TROISIEME PARTIE. CHAP. II. 205 eit un peu long à élever aux environs de Paris. Le Chesne-verd ou Yeuse reffemble affez à un Le Cheine-

Pommier ou Poinier în hauteur est moindre que celle du Chê-vrav. ac ordinaire, 8 cm nois est différent; mais fon gland & fee failles font femblables, à l'exception qu'elles font plus petites, & d'un verd blanchière. Cet attre est bon à former des aldess: le gland qu'il rapporte en perpétue l'efféce. Il y a en Provence des Yeufes on se rouve la graine d'Écantaire.

Les fuivans ne fonr que des arbriffeaux & arbuftes , dont on fe fent pour former des paliffades & du garni dans les bois

on fe fert pour former des palifiades & du garm dans les bois verds. Le Houx paffe pour un des plus beaux arbnifeaux verds Le Hour, ou on puisse voir, il monte affez haur, & sa verdure est luisan-

te & très-agréable ; fon bois est verditre: on en fait des baguertes & houlines. Ses feuilles font dentéles & garnies de piquas, quelquefois panachées; fon fruit rond & rouge reflemble à celui du Cédre. Il vient de graine. Le GREVERIER OU GENTUEY RE ééleve affez : il fent

très bon; fon bois est fort dur, ses seuilles sont pentes & pi- Valen. quantes; il produit de la graine.

Le PHILERIA OU PRILLYREA, appellé communément. Le Phile Pour les palifiades fon bois est noisire, for seulles reflenchés ***apour les palifiades fon bois est noisire, for seulles reflemblent à celles de l'Olivier, mais font plus courres & d'un affez beau vad, il y en a même de panachés que l'on met en caisse. Il

vau, i y en a meme de panacies que l'on met en came. Il croir facilement, même à l'ombre, il grène & fe marcorte.

La Sa BINE ou SAVINIER monre beaucoup pour un ar-La Sarinz, briffeau : fon tronc est gros, & fon bois for dur, fes feuilles

resemblent à celles du Cyprès. Elle se mulriplie de semence & de marcottes.

L'ALATERNE ressemble par ses seuilles à l'Olivier, elles L'ALATERNE.

foat o'un verd foncé & affez épaiffes: le bois en eft grisârre, il ^{NE}.
eft très-propre à faire des paliffades & vient de marcottes; c'eft
une efpéce de Phileria.

Le Buis ou Bouts eft l'arbriffeau verd le plus en ufage Le Buis,
& le plus fecchfaire dans les Jardins. Il y en a de deux fortes:

le Buis nain appellé Buis d'Artois , donr les feuilles font femblables à celles du Myrte , mais plus vertes & plus dures. Il fett à planter la broderie des parterres , & les bordures des Ce iii 206 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

plate-bandes; on le nomme Buis nain » parce que namediment il ne croit pas beaucoup. La feconde effece et le Buis de bois qui villere bien plus haur, et à les feuilles plus grandes que l'autre, ce qui le rend proper à former des pulliface. Et des couffes vernes pour le gami des bois; on en voit de pasachés; si vient à l'ombre, mais il loi flus tresuccop de tem pour acquérir on peu de hauveur; fon bois ett juntifare ét. fil du et a controir point dans un bois un peu rouffi, al feuillepoir a ugrand sir. On en fair quamtré de petris ouvrage, repoire su grand sir. On en fair quamtré de petris ouvrage, recomme des peignes, des boules, sec. Ces deux efféces de Buis donnent de la graine; mais ils viennent ordinaitement de bourres.

Il faut dire une chose à l'avantage des arbres & arbrisseaux verds, qui est que la dureté de leurs bois & de leurs seuilles, les garantit de toutes sortes d'insectes & de vermines.

L'utilité qu'on peut tiere des abtres verds, regarde plus la Médecine qui en comporé plusieus remédes , que l'utige qu'on en fair dans le commerce, foit pour les bâtimens, oursges ou clauffage , ainfi que font les premiers abtres dont on a parté au commencement de ce Chapitre, § fi on en excepte le Sapin. C'elt pour cette aislon que tous ces abtres verds *Pauthour fe trouvent en grand nombre au Jardin du Roi *P out les places.

S. Victor. tes médicinales.

Voilk ous les arbres & arbriffeaux dont on fe ferr ordinalement dans le beaux Jatim. On a stiché de renfermer dan leur courre defeription, une idde grindrale de chaque arbre, narhant de find eldevation, de fie feuilles, de fin bois & de l'ufige qu'on en fair, de fi propotée dans les Jacolins, le sermines adoptelles i el fiérye, & la mandre dont il perpètue fon mise adoptelles il el fiérye, de la mandre dont il perpètue fon de fino va marquer ici cour qui paroiffent les meilleurs, se donc ne confeillé l'usage dans les Jacolins.

Les arbres dont on se fett ordinairement pour former de belles allées, sont les Ormes, ses Ypreaux, les Tilleuls & les Marzoniers d'Inde. Les allées d'Ormes & d'Ypreaux égar bien dresses, viennent très-hauter, d'un beau seullage & durent fort long-tens: les allées de Tilleuls font aussi més-belles, fertour quadr de sont des Tilleuls de Hollande. Ces arbres - TROISIEME PARTIE. CHAP. II. 207

comme l'on fait ; s'élevent beaucoup , ont l'éconçe unic , gre verdue agréside, se poudaires quaitré de heurs, dont l'olare d'itéradouxe ; dont pois ne dont figiret à nucure verdcient de l'éconème de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant d'amplovet préférablement au Marconic d'Inde, quiosité più fait à la mode. L'on ne para dificouvenir que le Marconice agé foi beau; il et coulontar guil vent reix-dont de d'une belle une tendre qui il fin continuellement des in alies, par le une le rodreu qui il fin continuellement des les alies, par le une sur licé, de de le fauille su commencement de l'Auronice se, et diminuser libes le métale.

Dans les avenues en pleine campagne, l'on employera des Ormes ou des Châtaigniets; & dans les tettes humides, des Peupliers, des Trembles, &c.

Peupliers, des Trembles, &c. On observers de ne point placer les Ormes & les Frênes si

près des Poragers, des Fruitiers, des Fleuriftes, parce que teusracines qui courent für terre, la féchen promptement, & les fruits & les fleurs auroient de la peine à s'y efferer. On puntern à la place, des "Illeuls & de des Maroniers, dont les ncines occupent moins d'espace. Ces demiets atbres convienent mieux auxour des balins. & des pièces d'est, parce de la rectaine de Ormes gagnent vuo promprement les corrois

de glaife.

La véritable maniére de bien choifir les Ormes, les Y-preaux, les Tilleuls, les Marroniers, de généralement rous les arbres ci-deffus nommés, confife dans les trois Obfervations fuivantes qui enferment tour ce qu'on peut dite fur ce

finer

La première, «c'ell d'examinet fiu na abre est drois, «due bela eige, «dum ecore uni ée Caliera, fans aucune moufie; ril a des racines bien gamies de bien chevelbes, » sil et bien articular de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda d

208 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

& on doit le rebuter. On peut se fier hardiment à cette Obsesvation qui est la plus essentielle de routes, & qui tiendra lieu

de regle générale pour rous les plants.

La seconde chose de conséquence à observer dans le choix des arbres, c'est de les prendre dans un terrein plus mauvais que celui où on les yeur planter : les arbres goûtant cette meilleure terre, en reprennent plus facilement, en deviennent plus gros & plus droits, & croiffenr infiniment plus vite, outre qu'ils ne font point couverts de mouffe. Au lieu que fi ces arbres viennent d'une bonne rerre & meilleure que celle où on les a plantés, ils languissent, & deviennent tortus & rabougris , pleins de mouffe , enfin ils meurent & femblent regresrer leur premiére nourrice.

La troilième Observation, c'est de ne point trop s'arrêter à la groffeur des arbres ; un arbre d'une groffeur médiocre , est à préférer à tous les gros qu'on recherche avec tant d'empréfément, & l'on est plus affuré de sa reprise, quand il a environ fix à sept pouces de pourtour, que quand il est si fort. On voit plus mourit de ces gros arbres, quelque précaution qu'on y

prenne, que de ceux qui sont de la grosseur dont je patle. A l'égard des paliffades , les plants les plus effimés font la Charmille, le Hêrre & l'Erable, qui pour être bons, doivent avoir l'écorce claire & unie, & la racine bien chevelue. On les doit prendre dans une pépinière, où ils foient élevés de graine ; l'on connoît aifément que le plant vient de pépinière, quand il eft droit & clair . & que fon pivot n'eft point crochu-

les plants au contraire de Charmille & d'Erable que l'on atrache dans les bois, ne valent rien à replanter, n'étant que des boutures & trainaffes de racines, ce que les Jardiniers appellent de la Croffette, à cause que les tacines ont la figure d'une croffe Le plus beau de ces trois plants, au fentiment de tout le

monde, c'eft la Charmille : mais à moins qu'elle ne foir plantée dans un terrein frais & fort aëré , elle a de la peine à s'élever : l'Erable au contraire vient fort bien par tout , à l'ombre, comme en plein air; le défaut qu'il a , est d'être un peu sujet à

iaunir. Les plants qui conviennent le mieux aux portiques, colonnades, arcades, trumeaux, cabinets & galeries de verdure, TROISIEME. PARTIE. CRAF. II. 209
fort Charme, el Tible de l'Orme. Le génie du Charme, el diplos l'Aire des sallidates, étant transex jusqu'au pied 4 genande diplos l'Aire des sallidates, étant transex jusqu'au pied 4 genande 1 general per l'Aire de l'Aire d'Aire d'Aire de l'Aire d'Aire d'Ai

coures tortes de terreins. I out le délaut qu'a l'Ormae, ett d'être qu'il de plusgrand entreine que les aurres pour la tontrue, parce qu'il pouffe continuellement des brindilles qui s'échappear du conour desarcades, & de l'applondbes piafires. L'Orme eft encore fujer aux piqures des vers. Pour les quarrés des bois que l'on veut élever en haure fu-

Four les quarrets des bons que l'on veut élever en hausreliane, tous les arbes c-i-delius nomanés y peuvent être empérôts; cependam ceru qui dont les plus tentines fon le Chène, i Pome, p. le Châniquier, p. Hêrecé le Charne, lefquels en proper. Pour pharter du gami 8 de la brouffaille au pirel des gandas atrèses, la Charmille, l'Erbale, le Nofietire, p. le Tilleta, 8 l'Epine blanche fom les meilleum plants, se cœu qui fosmentés pub se llest rouffies (perendam roui les plants ne gaifésometés pub se llest rouffies) expendant roui les plants a pressentés pub se llest rouffies (perendam roui les plants ne gaifé-

ral y font propres.

Dans les lieux bas & maréeageux, on plantera des Trembles, Peupliers, Bouleaux & Aunes, comme les meilleurs pour former une furaie & de belles allées; & pour garnir, on

pour former une furaie & de belles allées; & pour garnir, on le fervira d'Ossers, Saules, Mariants, Coudiners, & c. Pour chaçiai regarde les bois vends, el Cyprès, le Sapin, le Pin, le Pieta & le Chêre-verd doivent être chosis pour former les allées & la Seria de dedou compile divise pass qui

Fin , le 196tà & le Chièpe-werd dovvent être c'hosis poir terner les allées de la finise du dedans, commis diatu ceux qui s'élevent les plus tauss & les plus droiss. On plantera les palièdices avec des 116, Buis, Philènra , Cyprès; & da brouffulle avec du Genevier, Sabine ; 4. Autrer, A laterne, Houx & les autres aitrès verds dont on a parlé de define du viu.

Tous les arbres & arbificans verds, pour être bons, doivent être d'un verd soncé & très-vil ritant sur le noir, sans être astré, ni jaunâtre, ce qui sait leur maladie. Ils se levent ea motte dans des mannequins, où l'on prendia garde qu'ils 210 LA PRATIQUE DU JARDINAGE, foient au moins depuis un an ou deux, ce qu'on appelle vieur enmanequinés, c'est une précaution qui ne sera point inutile,

pour les faire mieux reprendre.

Le Buis qui fert à planter les palifiades, etlt le Buis de bois; a les le prendars une peub taux f. fort; avec de bonnes racines bien cheveluses; pour le buis nain dont on plante la broctiere des peutreres; li fiate qu'il fois fort peurs, buen chevelus, point mo parteres; li fiate qu'il fois fort peurs, buen chevelus, point mo peutreres; li fiate qu'il foi fort peurs, buis chevelus, point mo plas recherchée. Si lon fait cente obfervation en le choiffiat; no ne feta point obligé d'aracher un parterer tous les cinq à fix ans, par la hauteur où monte le Buis, quoiqu'on air foin de le tondré touvent.

Il est rems de déserminer les climars & la narure des terres convenable à chaque espéce d'arbres. Les uns veulent un climat chaud, & les autres un climat tempéré. Nous avons des plantes qui demandent une terre humide, d'autres une terre graffe ou une terre sabloneuse & pierreuse. Plusieurs plantes ne reussissent que dans l'eau, d'autres que dans la terre; on en voit qui aiment le Soleil, plusieurs se plaisent à l'ombre. Les unes demandent les plaines, les autres les montagnes. La plûpart veulent être cultivées, & quelques-unes ne font jamais fi belles que lorfou on leur refuse des soins. Les Pins, les Savins, les Cyprès & les autres arbres verds fe plaifent für les montagnes & dans les climats chauds. Le Chêne & le Châtaignier boifent ordinairement les côteaux pierteux, & y réuffiffent auffi-bien que dans la plaine, pourvú que la terre foit un peu forte. On choifira un terrein bas & frais pour le Hêtre & le Charme, fi l'on veut qu'ils v croiffent promptement, & qu'ils se mainriennent long-tems dans leur beauté. L'Orme, l'Ypreau, le Tilleul, le Marronier & le Bouleau réuffiffent dans un pays sec & dans une terre légére. L'Erable & le Sycomore, quoiqu'inférieurs aux autres arbres en beauté, ont l'avantage de croître à l'ombre: pour le Peuplier, le Frêne, l'Aune, le Tremble. & le Saule.

une terre humide leur convient parfaitement.
On appelle un lieu planté d'Ormes, une Ormoie; planté de Chênes, une Chênaie; de Châtaigniers, une Châtaigneraie; d'Ofiers, une Oferaie; & d'Aunes, une Aunaie, de même qu'en appelle une Certifie ordune Sauffièe; un lieu planté de

Cerifiers & de Saules.

CHAPITRE III.

DE LA MANIERE DE PLANTER joutes les différentes parties d'un beau fardin.

Tour ce que nous avons dit dans les Chapitres précédens, ne levriue de tien, il l'on ny joint ce que renferenc celui-ci & le fuivans, dont l'utilité & la nécellité font affec nonneus. L'on aux beau avoir bien dreffs) bien tracé un Jas-din, & avoir fait choix de beaux abres, toures ces peines disendrent intuilles, il fon ne fejait la vaie manifer de planter, & les foiss qu'on doit prendre des jeunes plants pout les élo-ver parfaitement.

La maniére d'élever les arbres d'une belle haureur & en peu de tems, dépend de deux chofes, du bon plantage, & du foin qu'on en doit prendre felon les diwefes faisons de l'année. Voyons dans ce Chapitre ce qui regarde la maniére de bien planter, & remettons à patler dans le fuivant des foins quo dermandent les arbres.

Le plantage est différent, suivant les diverses parties qui composent un Jardin, nous allons les parcourir toutes, pour savoir comme il les faut planter. Commençons par les parterres.

Un patterne étant tracé, fuivant ce qui a été dit dans la foctode Parise, ét de Buis dant bite chois; comme on la remurqué dans le Chapitra pétédent; la terre bite refugire de bien derife; piente un plantoir étun Déthe (qui les let educ ordit dont on lie feir le juis dans le Jardonage,) un part de chercha; you en discorces le plantoir environ dans que part de chercha; you en discorces le plantoir environ dans des partes, you enfoucces le plantoir environ dans de la race, pour entele Touvernure plus large; enfaire vous arrangence funcion environ de la resultant en concovernure la racine de viole per vous enfonces en product environ de la racine de viole partie en vous enfonces en pour entele Touvernure plus large; enfaire vous arrangence funcion entere de viole en control en control de la racine de viole en vous enfonces en fine acute convernur les racines de bais que vous enfonces en fine la collet, c'ell-drie qu'on ne voye fortir de la terre que festilles a parte et fon onsance dour ou con qu'il plantoir de la confidence de l

ALA PRATPOUE DU JARDINAGE. toir en retre, tout autour de ce que l'on vient de planter, ce

qui fait rapprochet la terre . & rebouche entiétement la perine rivole. Le buis étant ainfi enterré, on le borne avec le des du plantoit , ou avec les mains, & on lui donne la forme & le contout qu'il doit avoir fuivant le deffein, en plombant bien la rerre tout autour, de peur qu'il ne s'évente.

Il faur fe fervir du plantoir par tour, excepté dans les grandes longueurs & les grands traits dé buis, comme font les

plate-bandes & les grands rinceaux de broderie, où l'on peut se servit de la bêche; alors on tend un cordeau d'un bout à l'autre, fuivant la trace, l'on ouvre une rigole à la bêche, & l'on warrange le buis que l'on recouvre enfuite de terre : cela

va bien plus vite ou au plantoir.

Le parterre étant ainfi planté, on labourera à la bêche l'endroit destiné pour les plate-bandes, où l'on fera apporter du terreau mêlé avec de la bonne terre, que l'on dreffera en dos d'âne; enfuite l'on espacera & marquera avec des piquets, les places où il faut planter les ifs & les arbriffeaux fuivant le deffein, & l'on y fera faire des trous felon la groffeur de ces ifs. Nous avons dit dans le Chapitre I V de la premiere Partie. que les grands ifs & les arbriffeaux n'étoient plus d'ufage préfentement, parce qu'ils offufquoient trop la viie; ainsi ces ils auront tout au plus deux ou trois pieds de haut, & les trous feront fuffifamment grands à deux pieds d'ouvetture en quarré, & deux pieds de profondeur. Ces trous étant faits, vous ferez apporter un if à l'un des bouts de la plare-bande , vous couperez son mannequin, & en découvrirez la motte, dont vous tafraîchirez les petites tacines qui pafferont ; jettez un peu de bonne terre au fond du trou, & polez votre arbre dans le milieu que vous mefurerez exactement; affurez-le un peu en settant de la terte desfus . & le comblant à moitié , plantez un autre if fur la même ligne à l'autre bout . & en avant ainsi planté deux, vous espacetez & alignerez tous les autres deffus. Dans les plate-bandes on espace pour l'ordinaite les ifs de

12 pieds en 12 pieds, & l'on met un arbriffeau entre-deux ; cependant on est obligé de sortir de cette regle , quand les plate-bandes font coupées ou font en compartiment ; & c'est le deffein qui yous regle , & yous affujettit à de certaines places.

TROISIEME PARTIE, CHAP. III.

On observera dans les plate-bandes tournantes & circulaires, de planter les ifs dans le miliéu, à diffance égale les uns les autres, & le plus droit qu'il se pourra à la vûe ; c'est le plus sir moyen, n'y ayant aucun alignement à prendre, & le cordeaun'y pouvant fervit de tien. On trouvera dans cette troifiéme Partie les fleurs qui y conviennent, avec leur culture.

Voilà toute la difficulté des parterres , qu'il ne faut tondre que la feconde année qu'ils font plantés, pour laiffer prendre terre au buis & fe fortifier. Alors on tevifite un parterre d'un Lesbons Jarhour à l'aurre, & l'on regarnir de buis , les endroits qui en dinées par la manquenr. L'on fe fert de grands cifeaux pour la ronture des commode parterres, qui doivent être ferrés de près fans altérer le deffein: fouvent dans les plate-bandes & traits de buis en ligne droite, l'on ten-pattere, en

dra un cordeau pour les tondre. Le tems le plus propre pour tondre un parterre est le mois en en ferde Mai. Les beaux parterres font tondus deux fois l'année, rant d'a directement après les deux fèves. Si la terre ésoit un peu féche, fait tout

il faudroit, pour faciliter fa reprife, arrofer le buis la premiére uninceantles année qu'il est planté.

Les allées & les contre-allées qu'on plantera d'Ormes , de eftropient Tilleuls, de Marroniers, étant tracées, on y espacera de 12 tout un Despieds en 12 pieds des piquets qui marqueront la place de chaque arbre. Cette diftance est pour garder un milieu entre ceux Quandon sequi ne donnent que 9 pieds d'arbre en arbre, ce qui n'est pas recusir des ilicz, & ceux qui en donnent 15 & 18, ce qui eft trop auffi; faire met à 12 pieds la diffance est raisonnable & plus usitée que les séparément deux autres. Dans les avenues & les allées plantées en pleine defin. & est campagne, l'on espace les arbres à 18 pieds & quelquesois à les du fond. 24, pour conferver le revenu des terres fur lesquelles on plante plantes ces arbres. De certe maniére l'on jouir du deffus & du deffous, arbres , vo Il faut entouter ces arbres d'épines mottes pour les garantir de la terre

des bestiaux & des gens malins, On fera faire à chaque piquet des trous de quatre pieds en in met quarré, & de trois pieds de profondeur. Si le fond de la terre remplie eft bon, vous vous en fervirez, mais fi la terre vous paroit ufée fela : & féche, vous en ferez apporter de meilleure, ou vous pren-bierles tro drez de celle de dessus, dont vous jetterez un bon demi-pied parceremuede hauteut dans le fond du trou. Vous pourrez y mettre enco-res s'abonre un lit de feuilles ou de gazon resourné, fi vous en pouvez nafent.

ar4 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.
trouver aifément, avec un demi-pied de terre par deffus, cela
fe conformme &t vaur dans la fuite du firmier. Cette préparaite
remplit un pied de hauteur, des trois qu' on a donnés aux trous:

les deux pieds reftans fuffilent pouc planter l'arbre.

Avant que de planter vos arbres, il les faut récéper à huir
ou neuf pieds de haut, en leur coupant la tête, à moins qu'il
ne foient levés en motte, comme on le dira ci-après, ou que
ce ne foibrt de jeunes Chénes aufquels il faut conferver la tè-

to K le pivor.

On richera, pour la régulainté, de meutre tout ces arbasaj même hauceur, en les coupant fur une mefure commune. Il les flut encore matifichie par les noines, en dout l'extrêmité du chevelu, se les nacines échatéres de hifées, ce qu'on appel. Le habilte na mêt. Malgie l'époine de quelques Jardiners, laifes le chevelu qui fera haire expendre les jounes plans, se habiltes naug. Coh fair, you sop derest la noine de faiture dans habiltes naug. Coh fair, you sop derest la noine de faiture dans de le chevelu qui fera haire expendre les jounes plans, se de habiltes naug. Coh fair, you sop derest la noine de faiture dans de les gamiers de texte veve la main, en premar garde qu'il en y rouve de floitu des pierses, sou des vaudes a popelés Ca-

se proposition de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la composition

On remarquera que dans un mauvais terrein ou une terre trop légére, il faur couper court & récéper de près tous les plants, a find e les obliger a pouffer plus vigoureulement. Le Tilleul doir être excepté de cette règle : aufif fujer qu'il est à fe creufer, il ne tanderoit pas à le devenir dans le chicot qui refte à fa reorife.

Ource les piquest qui marquent les trous, il faut encore alguert trois ou quate jalons fils a hemeligne & qui iloient filorie entre les places deffinées aux arbres, aim de pouvoir quande les trous farm faits & tous les piques ofrés, planter deux ou trois arbres fuivant ces jalons, c'ell-à-dire, un arbre à chaque bou & su dans le millieu de la ligne; vous pource senfaire faire d'ex tous les jalons qui deviennent alors inutiles. Ces trois arbres vous ferviorn topur aligner trous les autres de la même TROISIE ME PARTIE. CHAP. III.

rangée. Ceci est une regle générale pour planter toutes sortes d'arbres, en augmentant ou diminuant la grandeur des trous

6 lon leur force.

Aux arbres nouvellement plantés, après avoir plombé les erres, faires jetter le lendemain trois ou quatre arrofoirs d'eau clon la force de l'atbre, cela fait des merveilles pour faire defendre les terres, & leur donner de la liaifon : il feroir dangemux de mouiller les arbres fut le champ, crainte de faire du

mortier, ou de trop faire paneher les têtes. Les personnes qui veulent avoir un beau Jardin & en peu de tems, fans fe foucier d'un peu plus de dépenfe, se servent d'arbres levés en motte; ils gagnent par là cinq ou fix années d'avance, parce que ces arbres érant levés avec une motte de serre qui couvre leurs racines, se plantent tout de leur hauteur fins rien couper; au lieu que les autres arbres donr les racines font découvertes, n'ayant pas affez de force pour nourrir leur rête, l'on est obligé de la leur abattre, en les récépant à 8 ou 9 rieds de haur, comme l'on vient de dire. En plantant ainfi des arbres en motte, on gagne le tems qu'il faut à ces arbres pour pouffer une autre tête, outre qu'ils en font infiniment plus beaux, & qu'ils ne montrent point leur reprife, comme ceux que l'on étête. J'ai fait planter des Ormes en motte de 30 pieds

de haur & gros comme-la cuiffe, qui ont repris à merveille ; per ce moyen on planre des arbres rout grands, ce qu'on ne faifoit pas autrefois, & l'on jouit d'un Jardin dix ans plus rôr. Il faut bien se donner de garde de suivre l'opinion de quelques * Jardiniers , qui prétendent qu'on peut planter hardi- * Cer Jardin

ment un arbre tout de la hauteur, fans y tien couper & fans niers ont équ'il y ait une motte de terre à sa racine. Ces gens-la pour ap-bres fruiriere. payet leur opinion , difent que cetre motte de terre refferrant dont ils ent trop les racines qu'on est obligé de couper courtes, cela les em-espérances pêche de faire leur fonction & de s'étendre fi vigoureusement; en ce genre : au lieu que les racines d'un arbre étant découvertes & routes et four de leur longeur, on les arrange & on les garnit de terre beau-prétante coup mieux; & qu'étant ainti mues de tous côtés, elles ont qu'en peu

plus de facilité à pouffer & à fe lier à la terre. C'est une opinion que l'expérience a fair souvent trouver manière de

faulle, & que l'on ne confeille nullement de fuivre; quand transplanter les arbres n'ont point de tetre au pied, ou que la motte s'est Ormes ce les

216 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. stres caffée en les apportant, ils font en très-grand danger de mou-

es Jardine rir; la fève ne peut pas d'elle-même avoir affez de force pour

dont la cul-monter infou au haut de l'arbre . & pour nourrir fa tête , fi elle n'est aidée par cette motte de tetre, qui est la même où l'ona élevé l'arbre , & qui nourrit & entretient fes tacines , jufqu'à ce qu'elles ayent la force de percer dans la nouvelle terre d'alentour. On donnera dans le Chapitre V, la manière de leves les arbres en motte.

Pour planter les paliffades, on tendra un cordeau fuivare la la trace ou la rangée d'arbres, s'il y en a, & l'on ouvrira à la bêche une tranchée ou rigole d'un pied de profondeur, en prenant parde de conferver un de fes côtés fans l'ébouler, & d'ouvrir cette rigole en dedans de l'allée , ce qui vaut toujours mieux pour le plant. Cela fait , mettez en terre le genou gauche au bord de la rigole, & prenez le plant brin à brin , après avoir un peu rafraîchi l'extrêmité de fes racines , espacez-le de deux ou trois pouces felon fa groffeur, & accorrez-le contre la terre, qui fera coupée à pied droit d'un des côtés de la rigole; fourenez le plant avec le revers de la main gauche, & de la droite jettez de la terre fur les racines, jusqu'à ce qu'elles foient couvertes. Prenez garde que le plant foit bien dreffé & bien accommodé l'un dans l'autre : après cela comblez la rigole, & plombez la terre avec les pieds.

Les paliffades plantées si fortes & si hautes, comme de 6 à 7 pieds, ne font pas si súres à la reprise, que la jeune Charmulle qui est infiniment meilleure : les Jardiniers ont la méchante coutume de récéper une Charmille à fleur de terre, ce oui lui nuit beaucoup, & l'empêche de devenir droite, ne faifant alors que des chicots qui s'épanouissent de côrés & d'autres l'ai fait l'expérience d'une Charmille ainsi rognée, & d'une autre qu'on avoit laiffée toute de sa hauteur, & j'ai trouvé que celle qui n'avoit pas été rognée, étoir mieux venue & bien plus

droite que l'autre, quoique dans le même terrein. On doit laisser un peu de place derriére les palissades, quand on les plante contre un mur, en partie pour la palissade, afin qu'on la puisse labourer & tondre par derrière, & en partie pour le mur qui s'en conserve beaucoup mieux & plus long-

tems. Comme il n'y a rien de plus difficile à faire venir dans un Jardin, TROISIEMÉ PARTIE. CHAP. III. 217

afarmino que le refine. Poul les dévee bolles et. de la faire dus longesmes, il fau les exporte hars d'un bois un grand air, et ouvre cela qu'il in y air point d'arben planté deduns, firmon de la commande del la commande de la comm

La manière ordinaire en plantant des bois, est de border les allées par des Ormes, des Tilleuls, des Marroniers, avec de la Charmille ou de l'Erable au pied pour former la paliffade: si l'on vouloir s'épargner le chagrin infaillible de la voir mourir dix ou douze ans après, parce qu'elle s'érouffe fous les grands arbres, on y remédieroit en plantant les bordures d'un bois, de Charmilles feules fans aucun arbre, & laiffant par derriére une lisière de 6 à 7 pieds de large régnante tout au tour, c'est à-dire, une clairière sans suraie, ni broussailles enne les paliffades & le bois. Alors elles jouirojent d'un grand air des deux côtes, & se maintiendroient long-tems en état, cet espace ne dégrade point les bois qui s'élevant par-dessus, forment de loin des feuillages fort agréables. Cette place vuide fervira encore à labourer commodément les palifiades, & à paffer l'échelle double pour les tondre par derrière. L'on obfervera qu'il faut couper à pied droir les branches qui s'échappent du bois, afin qu'en tombant desfus, elles ne dérobent point cer espace d'air si nécessaire à la palissade.

Il faue avouer cependant que ces fortes d'allées font plus long-tems à le former de la donner du couver que les autres, où les arbres marquent dès la feconde année: l'on peut dans un grand Jardin, avoir des allées plantées de l'une & de l'autre maniée, a sin des y pouvoir promener à l'ombre à toures les différentes heures du jour.

Voici une aurre pratique fort simple de planter les allées d'un bois, qui est d'ssoler les rangées d'arbres des deux côtés & à 3 ou 4 pieds derriére planter les broussailles des quarrés E e

218 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

de bois en alignement, de maniéte qu'étant tondues à pied droit elles forment des espéces de palissades qui à la vérité. ne font jamais fi belles, ni fi garnies que les autres, mais qui duretont bien davantage, & ne demandent que peu d'entretien. Ces fortes de paliffades font toujours un fond de verdure qui ne laisse pas d'être fort agréable à la vue. Celles de jeunes Chênes & de Châraigniers réuffiffent très-bien dans ce projet. On peur encore espacer des atbres isolés à 4 ou 6 pieds de la paliffade - ce qui forme de petites contre-allées, telles qu'on en voir à S. Cloud & à Trianon. Si l'on veut même accompagner ces arbres ifolés d'une banquette de Buis, d'Ifs ou de Charmille, les allées en feront encore plus belles, poutvú qu'elles foient un peu larges. Venons à la manière de planter les portiques & les décora-

tions champêtres qui fonr compofés de colonnes, de trumeaux, de montans ou pilastres faillans. Choisissez dans une pépiniére des Ormes hauts & menus, ranteux le long de la rige, toujours des mâles, à cause de leur perite seuille serrée & tousue, qui se tond mieux que la semelle, plantez-les sans leur couper la tête & avec toutes leurs ramilles y fi c'est pour quelque rrumeau un peu large, vous en mertrez plusieurs, & si c'est pour une colonne cherchez un arbte branchu tout au tour, que vous conduirez & élaguerez dans la forme d'une colonne, le faifant ramillet de tous côtés . & profitant avec adresse de toutes fes branches pour formet cette rondeur. Il faudra le dépouiller à 4 ou 5 pieds de haut , afin de le faire monter , & l'on garnit le bas de la colonne, de charmille & d'ormeaux. pour figurer la base & le socle. Au-dessus de la colonne on formera du même arbre fon chapiteau , & pour la comiche & l'entablement on se servira de branches échappées de la paliffade du fond, que l'on tirera avec des fils de fet, pour les attacher fur des perches traverfantes d'un bout à l'aurre, & portées par d'autres perches ou montans de bois, fur lesquelles on attachera toutes les petites branches de l'Orme deffiné à former le trumeau ou la colonne, en les contraignant avec de l'ofiet à prendte le fens que l'on veut. Ces branches tirées attiflement & bien entrelacées les unes dans les autres . Cachent & recouvrent ces perches, & compofent des colonnades toutes verres, avec des comiches & des entablement

Ces colonnes se planrent presque toujours isolées, afin de nouvoir paffer le cifeau tout autour pour les tondre. Pour les niédestaux, ils peuvent être isolés ou non, cela ne fair tien à our confirmation. Les chapireaux, bases & corniches se raillent en chamfrain à l'extrémiré des colonnes ou des pilastres, audeffus desquels on pratique des boules & des vases de verdure, firmés par le bouquer de l'arbre qui fair la colonne ou le trumeau, ou bien par des brins de charmille tirés de la paliffade. L'on détache ces vafes de leurs boules & de la corniche, par Les Archiune perire tige d'un pied ou deux, felon la haureur du porti- tretes objetque, à cause de l'effet de la perspective.

Pour les paliffades percées en arcades, fi le deffein les fair les bâtin voir ouvertes jusqu'en bas, on tracera fur terre une ligne, où l'on prendra la largeur des ouvertures . & l'on marquera celle destrumeaux ou pilaftres que l'on fera ouvrir en rigoles pour y planter le plant destiné. Si au contraire elles sont enclavées d'une banquetre où elles viennent mourit, c'est-à-dire, qu'elles ne descendent pas jusqu'à retre, à l'exception des portes, on fera faire une rigole rout du long fans réferve, & l'on y plantera la charmille, en observant pour jouir plus rôt, d'en mettre de la plus haure dans l'endroit des rrumeaux, ou bien d'y planter un Tilleul ou un Orme, afin de former promprement la comiche & le vafe d'en-haur, qui font roujours les plus longs à venir. On fouriendra ces jeunes plants avec des rreillages groffiers, fur lesquels on palifie proprement les branches, jusqu'à ce qu'ils foient affez élevés pour être cintrés & former l'arcade, autour d'un cerceau arraché aux deux montans du

treillage. Les berceaux, les cabinets & les galeries de verdure se plantent de même que les portiques & les arcades , à la différence seulement qu'il faut deux rangs de portiques à quatre piliers pour composer ces galeries; alors les Ormes plantés aux quatre piliers fe croifent fur des cerceaux dans le haut, & par leurs branches tirées avec des fils de fer & contraintes fur ces cerceaux, forment des voûtes vertes fort agréables, qui font percées à jour.

On tond ces arcades, ces colonnes, portiques & cabinets presque tout aux ciseaux, excepté les corniches & les trumeaux,

220 LA PRATIOUE DU JARDINAGE.

que l'on tond au croiffant & à la feroette , en ménageant quelques branches pour garnir les vuides : on aura une mefure de bois pour contourner les colonnes, une pour les cintres, & une autre pour taillet en chamfrain les corniches, bases & chapiteaux : toutes ces mesures seront taillées suivant le dessein qui a fervi à leur premiére conftruction. Ces morcesux devenue forts , fe foûtiennent d'eux-mêmes fans aucun entretien des treillages, qui n'ont fervi qu'à les élever & à les faire monter.

On observera que si l'on ne se sere que de grande charmille pout formet ces décorations fans aucun arbre , on la doit planter très-ferrée & fort garnie pour l'empêchet de trop groffir. Si l'on y emploie des arbres, il ne les faudra plier qu'après la feconde ou la troisième année qu'ils sont plantés & bien tepris, fans cela l'on pourroit trop ébranler leuts racines . & les empêcher de le lier à la terre.

Pour les boules d'Ormes en manière d'Orangers, on choissra des Ormes à petites feuilles, bien droits, dont la tige ait 6 à 7 pieds de haut, & l'on raillera en boule de 2 pieds environ de diamétre , la tête de ces arbres. Si ces boules d'Ormes font accompágnées de leur caiffe, l'on plantera au pied des atbres des brins de charmille que l'on tondra quartément de tous côtés, ou en manière de pots avec des anses, pour faire croire que la caiffe & l'arbre ne font qu'un.

La chose la plus effentielle à remarquer dans le plantage. c'est de ne point mettre de fumier dans les trous où vous voulez planter des arbres, fous prétexre de les fumer : fi vous mettez le fumier trop bas, il devienr inurile, à caufe que fon fel ne tombera pas fur les racines. & que par fa pefanteur il defcendra toujours vers fon centre. Si vous le metrez un peu au-deffus, il pourrira le tronc de l'arbre, y attirera des vets & féchera la terre, il n'en faut pas davantage pour caufer la mottalité aux jeunes plants. On ne doit mettre dans ces trous que de la bonne terre neuve, ou bien un lit de feuilles ou de gazon répandu dans le fond, comme nous venons de dite; & pour garantir des grandes chaleurs de l'Eré , les arbres nouvellement plantés , on étendra rout autour de leur pied fur la fuperficie de la terre, environ un demi pied d'épais de fumiet peu confommé, parce qu'alors il est plus rempli de fels & d'esprits végétaux, que les pluies & les arrofemens feront fondre fur les racines des arbres.

TROISIE'ME PARTIE. CHAP. III. 221
Si vous avez des trous & des rigoles à faire dans des terres

apportées, fabloneules & méchantes d'elles-mêmes, foir gour planter des pullfades ou des rangées d'adres, il faur faire de bonnes tranchées d'un bour à l'autre firs interruption, de 4 picds de large & de 3 de profondeur, en un mot effondere le retrein, 8 y faire apporter de la bonne trere pour en remplir la tranchée i l'on pourra dans certe terre planter hardiment les rivers, ou d'in acct tre pécaution n'y froitent que languir.

Al égand des bois de des bolquers , on en diffingue de fir, fentes , aini qu'il a été dit ci-defiu dans le Chapitre VI de la premiére Partie; fçavoir les forêts de les grands bois de hautrlianie, les bois taillis, les bofquets de moyenne futuie à hautre puilfiddes , les bofquets découvers de à compartiment , les bois plantés en quinconce de les bois verds. Il eft bon de les seçourir l'un apels l'autre, en diffiquent les différentes ma-

icires de les planter.

Les forêts & les grands bois de haure-fitzie fe fément ordinitement de différentes graines & de fruits. On fe contente de finite peur planter un bois q's' pirite donner un labour, & d'y femer du gland, de la chânsigne, & c. comne on fait le bleid, ou bein fo mâs i piquer du gland en terre de 6 piedes en 6 piede, bûivant des traces faites à la befoche, ce ur va trà-vière, & fâti que les arbes fe trouverun in jour epha-

cés plus réguliérement.

La meilleure méthode de plamer les bois , c'eft d'avoir de jeunes plants enracinés ; pour lors il Faur les planter à 6 pieds de diffance l'un de l'autre, & obferver furrout de ne leur point couper la tête , ce qui les empécheroit de monter & de former un jour une bellesfusie. Les bois tuillis fe plantent ou fe fément de la même façon

que les bois de haute-fusie, avec ces differis a cs. picel el refrace les plants, ou qu'on pique les finits à 3 picel l'un de l'autre, & que l'on coupe le faux du jeune plant, pour le l'autre, & que l'on coupe le laux du jeune plant, pour le lies pouffer no tennaches & éscareren buillons, ce qu'à appelle fapée. On doit couper ordinairement les beis trillis tous det le proposition de la p

Les bosquets de moyenne furaie à hautes palissades, deman-E e iii 222 LA PRATIQUE DU JARDINAGE dent plus de foin dans la manière de les planter. Après avoir

fair labourer la terre , l'avoir améliorée en cas de besoin , avoir tracé exactement le dessein du bois, vous planterez les allées, falles, cabiners, comme nous venons d'enfeigner dans ce Chapitre en parlant des allées. Vous planterez de même les palifiades, en fuivant exactement les contours & retours du dessein, & en faifant ouvrit des tigoles, ainsi qu'il vient d'être dit ci-dessus. Pour remplir le milieu du bois donr il s'agit ici faites des traces au cordeau à la diffance de 6 pieds l'une de l'autre : que vous ferez ouvrit en rigoles , de la largeut & profondeur d'un fer de bêche; plantez-y du plant d'Ormeaux, Châraigniers & aurres, à a pieds de diffance. A près que ce plant fera planté & recouverr entiétement , femez entre chaque rigole, ou piquez du gland, de la châtaigne & de toutes fortes de graines; cela formera du garni & de la brouffaille, & les rangées du plant enraciné formeront un jour de la futaie, par les foins qu'on prendra de l'élaguer, & de le conduire trèshour.

On observera encore pour garnir un bois plus vîte & en avoit plus rôt du plaifir, de planter du plant un peu fort dans les quarres, & de marcotter les longues branches trainantes à terre, au lieu de les couper; cela avance bien plus que de femer du gland, comme l'on fait pour planter les grands bois & les taillis. On peur encore y planter de jeunes Chênes & être sur de leur reprife; pourvû qu'on leur conferve le pivor, qu'on en-

foncera dans un trou fait avec un pieu. Les bosquers découverts & à compartiment sont très-différens des futaies & des taillis, en ce que le milieu de leurs quatrés est vuide de bois, & rempli seulement de piéces de gazon à compartiment, que l'on semera ou plaquera dans la même intention qu'il est marqué dans le dessein . & suivant ce qui en a été dit dans le Chapitre VII de la premiére Partie. A l'égard des allées & des palifades de ces bois, elles se planteront toujours à hauteur d'appui & en banquettes, à cause de la vûc-Pour espacer les arbres dans le contour du dessein, observez qu'ils ne foient pas fi près l'un de l'autre, ni fi éloignés; les angles & les oreilles des falles vous guident en cette occasion. & chaque angle pour bien marquer le deffein, demande un atbre. Cependant quand trois angles font trop proches, plantez TROISIE'ME PARTIE. CHAP. III. 223
jes arbres dans les deux faillans, & ne mettez rien dans l'angle
reprant, la charmille fera le refte.

Les quinconcea fe pianene comme les allées , n'étaux efficientes autre chofe que des rangs d'arbre , & Policiens aligen praillées , qui r'alignent & étentient l'une dans l'autre ; se production de l'arbre de

Les bois verds-se plantent de la même maniére que les autres, il n'y a pas plus de difficulté; l'on aura recours au Chapirre précédent, pour faire choix des arbres qui conviennent le mieux pour planter les allées, les paliffades & les quarrés de ces bois.

Comme II n'y a tien de plus long à ceoître qu'un bois ; il faut confidre le terrein où on le veur planter , en cammant par des fouilles faites en plutieurs endroits ; le fond auxurel de la terre, & reggendare les herbes qui la couvrent. Si le terre fo novee humide, & qu'elle foir couvrent de couvrent, de jone à touver humide, de qu'elle foir couvrent de couvrent, de jone à le la féche, le arther appollé fairme per y convéndent not neive le al féche, le arther appollé fairme per y convéndent nois c'ét ain qu'on doit toujours regarder ce qui peur couvrenie na unutel de la enre-parament les bois forcou fong-terms à s'élever.

On voir par-là la différence qu'il y a des bois avec les parreres & les boulingrins , qui font plus beaux dès le premier jout qu'on les a planter que dans la flite, a utilier qu'un bois dans le yantefle n'a rien que d'imparfait; la privation de cet ombrage qui fait rant de plaifir dans les Jardins, lui fait fouhairer roujours un eu d'ancienneré.

Quand on aura à regarnit d'anciens bois dégradés, foit dans leus quarrés ou dans leurs litéres & bondges plantés d'arbres « de palifidées, on aura plut de peine à y laire venit quelque chofe, que dans un jeune plant; jes arbres meurent facilement fois une futris, quand même on colificiré l'épéc la moins délicate. L'on n'y pourra dever que des brouffailles de Lilas, de Sareau, de Svoogne, de Buis de de l'Ormillo. & fil n'on veut

224 L'A PRATIQUE DU JARDINAGE.

abloliment y planter quicipus abres 3, il nut percer au-dein no pur perpendiculaire ; pour leut nonne de l'aix i na secue précassion les abres viendront rabougts, et dant offitiqués, mourront prompenent. La terre emplié de racines et uté enaférement , et le ecore propre à laire reprondre de journe plante ; infil no ausa foinde faire des trous un peu grants es protonds, de les vuider de lour mauvaite crers . St. et les plantes ainfil no ausa foinde faire des trous un peu grants es protonds, de les vuider de lour mauvaite crers . St. et les peuts de prodonds, de les vuider de lour mauvaite crers . St. et les peuts de prodonds, de les vuider de lour mauvaite crers . St. et les peuts de prodonds, de les vuider de lour mauvaite crers . St. et les peuts de prodonds de les diffiquers des autres , de c'en prendie ou de floter, afin de les difinguer des autres , de c'en prendie point peut de l'aire. En faille ne tous preners garde d'endommager quelques groffes racines voilines ; cela froit mourit de grands abrets, et paral-à vous dégardeirez encore plus le boi.

Pouc e qui regarde le tenu de planteriée subes, il tous miscu en général y prendre vaut Hirver, dans les mois de Novembre & de Décembre, qu'un commencement de Pitamen, comme au mois de Minz. Les adres & leurs activa la godre en attendant la fêve, outre que les pluies & les mes per fondes trempenent & harméelle els meines, ce qui les les à la terre. Les afores non point tous ces avantages, losfqu'an les plante après l'Hiver; comme lis form mis & campion et plante qu'els d'un terre de l'arche en les mes produies de les plantes qu'els d'un terre de la freve, ils out plas d'epite à s'accordant de une nonvelle ettre, & s'à produire autheior derinchant de la comme de le comme de l'arche d'arche d'arche de l'arche d'arche d

(a) Thomse. Quelques (a) Philosophes qui admettent une fendation dars al Harto, le les plantes , la prouvent par celle que l'on nomme Sendir-blotter klu les plantes ont le la de l'oui-tenns de digérer & d'artirer les fues de la terre, & pour aires differn que pendant l'Hiver les plantes ont le de l'Oui-tenns de digérer & d'artirer les fues de la terre, & pour aires de l'artirer les fues de la terre, & pour aires de l'artirer les fues de la terre, & pour aires de l'artirer les fues de la terre, de pour aires de l'artirer les fues de la terre, de pour aires de l'artirer les fues de la terre, de pour aires de l'artirer les fues de la terre, de l'artirer les fues de la terre, de l'artirer les fues de l'artirer les fues de la terre de l'artirer les fues de la terre, de l'artirer les fues de la terre les fues de l'artirer les fues de l'

qui fermente en feuilles, en fleurs & en fruits.

On oblevera que dans les pays fecs, il convient misor de Johnsteravat l'Hiver, sifa que la sabres nouvellement plantés profitent des pluies & des neiges fondues, dont ils grand bétin, poor tempérec cere féchetrelli nauselli l'in fauda pas sulli planter il avant, parce que les eaux, tant de pluies que de air rofiennes, fereine imbibées en tres revat qu'elles puffien descendes que fontair actines. Dans le externis mides, lá faux entende au contaire le mois de Mars. TROISIEME PARTIE. CHAP. III. 225
ett est stant déchargée de cette grande humidité de l'Hiver,
ett plus propre à la repfife des jeunes plants. Dans les pays macleageux on leve les vannes des canaux & des étangs, pour y Liancountopuvoir planter, fans exter pérécation l'eau feroit dans les trops

des abréss: on plantera autant profondément que le niveau de leau le pourra permettre.

On choiffra toujours un tems fec pour planter, parce que la terre étant bien téche, se gliffe mieux autour des racines, sans y laiffer aucun vuide, & equ'il ne s'y fair point de mortier, qui

effort muifible à la reprife des arbres.

Quelques perfonnes prétendent qu'on doit faire une obfervation en plantant un arbre, qui est de le toumer à la mème exposition du Solell, où il étoir avant que de le déplanter; cette attention n'est bonne tout au plus que pour les arbres fuities, & ne doit jamais arrêter un Jardinier dans tous les sures travair.

Quelquefois quand il fe tencontre un arbre dont la tige a quelque coude, l'on obferven en le plansant de tourner ce coude à l'opposite du Solcii du Midi, qui l'attire à lui, se par ce moyen le redreffe. Sans cela on doit toujours tourner un abre fur le fens oùil paroit le plus droit fur fon alignement. Il peut furvenit une aurre difficulté. ou lei fbon d'éclaireit.

Voici en quoi elle confille: quand un desse in est tacé, surtour cdui d'un bois, où il y a des allées roumantes, dont ele sabres me peuvent s'aligner l'un sur l'autre, l'on se rouver fort enbarallé, a prés que le trou est fair de le piquer ôté, de planter un arbre fans aucun alignement et sans aucun emesure qui puissent vous réglet.

Pour lettrer de cet embarnas, avant que de faire le trou & d'ôter le piquet, pofiez-en quatre autres, qui s'alignent en croix fur ce piquet du s'alignent en croix fur ce piquet de Mileu, qui effet celui que l'on doit déplacer, ainfi qu'il fe voit dans cet I. e Figure. L'on prendra garde de planter ces piquets un peu loin de l'endroit où l'on doit faire le trou, afin qu'on patific jettre les terres qui

en fortiront, fans couvrir ces piquets.



226 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

Ce moyen vous fera retrouver la place de votre arbre, en le mettant directement dans le milieu du trou, en forte que les quatre piquets s'alignent & fe croifent fur l'arbre, de même qu'ils faifoient fur le piquer que vous avez òté.

Il ne faut pas cobblier de parler de quelques abrese qui de plantem fans finite de guands trous e, sique de Saule, je Fen-plier, je Mardaur, je Sureau, je Figuier, je Jafmin, & angler, je Sureau, je Figuier, je Jafmin, & angler, je Sureau, je Figuier, je Jafmin, & angler, je Hanger, je

Après avoir donné la maniére de planter toutes les différentes parties d'un Jardin, passons maintenant aux soins que l'on doit prendre des jeunes plants pour les bien élever.



CHAPITRE IV.

DU SOIN QUE L'ON DOIT

prendre des plants pour les bien élever, avec les moyens de les garantir des maladies & des insectes qui les attaquent.

CII'on veut jouir en peu de tems des arbres dont on aura planté un Jardin , c'est en leur donnant les soins qui leur font nécessaires, selon les différentes saisons de l'année, ce qui demande à la vérité beaucoup d'attention : mais le plaifir de voir avancer promptement des ouvrages que l'on a créés foi-même, dédommage agréablement de ces peines; fans leur secours on a le chagrin de voir mourir & sécher sur le pied, la plûpart des arbres d'un Jardin. Les foins qu'on doit prendre des jeunes plants confiftent en

trois chofes, dans les labours, dans les arrofemens, & dans la manière de les conduire pendant les premières années. Le plus nécessaire de ces trois soins est le labour qui sert

non-feulement à rendre les fels plus actifs par le paffage des eaux , mais encore à communiquer aux rerres les fels que l'air y précipire. Il faur quarre labours pag an , deux grands & deux perirs que l'on appelle binages. Le premier grand labour se fair à l'entrée de l'Hiver. Il sera de 9 à 10 pouces de profondeur dans une terre légére, & de 6 feulement dans un rerrein humide; le fecond labour commencera au Printems. On fait les deux perits l'un à la S. Jean d'Eré & l'autre dans le mois d'Aoûr.

La raison de ces différens labours & des différens rems aufquels on les doit faire, c'est qu'à l'entrée de l'Hiver les arbres n'érant plus en sève , il n'y a point de danger de leur donner un grand labour, c'est à dire, un profond labour; outre que cda coupe la trace des taupes, & la racine des mauvailes herbes, cela donne encore paffage aux pluies & aux neiges fréquentes en cette faifon, ce qui trempe la terre très-avant. Voilà Ffji

228 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

pour le premier grand labour. A l'égard du fecond qui se fair au commencement du Printems, comme dans le mois de Mars . on ne rifque rien de donner un labour un peu profond à la terre , qui ne travaille pas alors fi vigoureufement, & qui ne craint point encore la grande chaleur.

Les deux perits labours appellés binages, c'est-à-dire, seconds labours, doivent être moins profonds que les autres. parce qu'ils font faits pendant les deux fèves, où il y auroit du rifque de fouiller la terre trop avant, d'éventer les racines, ou d'en couper le chevelu. Il ne faut dans les binages, que peler & ratiffer la fuperficie de la terre, ce qu'on appelle ferfouit, de crainte que la chaleur ne pénétre jufou aux racines . & feulement pour ôter les méchantes herbes qui absorbent la plus grande partie des fels de la terre , & qui pouffent en abondance dans cette faifon, comme auffi pour donner entrée aux rofées du marin & aux pluies, qui facilitent beaucoup la fève. Si la terre reftoir en maffe , ses parties n'agiroient que

très-foiblement, au lieu qu'un remuement de terre diffour les fels qui fe portent bien plus promptement fur les racines, & font prendre par le moyen de la fève un plus bel accroiffement aux arbres : ces fels de la terre ne produiroient aucun effet, ils se tiendroient sortement attachés à la masse comprimée de la terre, s'ils n'étoient diffous par les humidirés d'en-haut qui font les pluies & les arrofemens.

On dir ordinairement que pour avoir bien foin d'un bois, il le faut entretenir comme une vigne, où l'on ne fouffre jamais d'herbes.

Les arbres isolés, c'est-à-dire, qui ne sont point engagés dans une paliffade, dans un bois ou une plate-bande, & autour desquels on peut se promener, seront labourés de quatre pieds en quarré; & les paliffades de deux pieds de large par derriére, l'allée ratiffée leur fervant de labour par-devant.

On se ser pour les grands labours de houes & de hêches . & pour les petits de hinertes, de ratiffoires & de ferfouettes. Ouand l'herbe est trop grande, avant que de labourer, on la fait arracher à la main, ce qu'on appelle farcler.

Pour faire ces labours utilement & les donner à propos, il faut confulter la qualité naturelle de la rerre : un tems propre pour labourer les terres légéres & feches, ne le feroir point

TROISIEME PARTIE. CHAP. IV. 229 du tout pour les tetres fortes & humides ; ainfi comme les terres

de tous pour les tetres fortres & humides a sinfi comme les terségées & Reise son béboin chamidité, pour conrige leur respécie de l'accès en béboin chamidité, pour conrige leur respective de la company de la company de la company terrespécie de la company de la company de la company terrespécie de la company de la compan

mieux pour les plants.

On butera le pied des arbres dans les terres humides pendant. Hiver, afin que les pluies de les neiges ne léjoument point mop fur leurs racines, de l'on le connettera de trois labours dans les terres lèches, parce qu'on pourroit craindre que le peu de les de de libélance de ces forres de terres ne pût s'évaporer. Les arrofemens font le fecond foin qu'on doit prendre des

jemes plants i li fervera, sinfi que les labours, à diffioutre de da lière agle les fols de la eners, qui flas se de reflevione en maffe; ils mèlens l'eau avec l'air, de procurent une nourriture conreable aux rendres chevelus des jeunes arbres. Les arrofeneus doivent être fréquens de abondans i oriqu'ils font perits, he ne fevera que d'authere d'avanage la errer, l'emblables à une goutre d'esu jeunée dans un grand leu, qui en irrite encore la filme.

name.
L'heure la plus propre pour arrofer est le matin ou le foir;
pendant la grande chaleur du jout on ne doit arrofet que dans
les bois & les lieux à l'ombre.

Il faut obferver une chose avant que d'arrofer, qui est de couvrie le pied des arbres & des palsifiedes, avec du grand d'umier ou de la litiére, que l'on érendra sur la superficie de la tanc, ainsi qu'on a dépa dit. Les arrofemens en sont bien meilkeurs; l'eau passe à travers ce sumier, comme par un crible, us fait point de mortier, & la terce érant par le moyen de ce simier à l'abri des rayons du Soleil, en conferre p les long-

tens fa fraicheur.

Comme ce firmier feroir vilain à voir dans une belle allée, co l'emfouir à fleur de terre, & l'on fable l'allée par deffus, ce qui paroir aufi propre, & eff de la même utiliré pour l'arbee.

230 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

On fe fert d'arrofoirs pout les lieux proches; mais quand la up pertoir, ou mepti un peit nonneux comme un quaraux, que l'on mene fix une brouete aux endonies decfaires i flux environ deux arrofoirs ou deux feaux d'eau à chaque arbre, folon qu'il paroh abrée. L'on connoir ce beins, quand la terre fe fiend, 4 boi i eau prompremen. On craufera un cerne ou petit baffin au pied de l'arbre pour fervir d'entonnoir à l'eau qui pourroir coules autre part.

On peut encore le fervit de longues gouitéres de bois ou de nigoles cimentées, pour conduire leau d'un baffin ou d'un puiss, le long d'une allée, avec des tonneaux enfoncés en tere d'esface en efpace pour recevoir ces eaux, & y poifier dans le befoin, mais cela n'est guére propre dans un Jardin, à moins que ce ne foit dans un porager.

que ce ne toit dans un poraget.

A l'égard des palifiades & des rangées de jeunes plants dans un bois, il faut leur donner de l'eau, tant qu'ils en auront befoin, en creufant auparavant une petite rigole tout du long,

foin, en creufant auparavant une pente rigole tout du long, pout facilitet l'écoulement de l'eau.

Il vaudroit encore mieux n'avoir jamais commencé à arrofer les jeunes plants, que de difcontinuer de le faire, ce qui les fair

mouit & lécher dans les grandes chaleurs.

Le troificme foin est de conduire & d'élaguer les jeunes arbres : cela ne demandè qu'un peu d'intelligence, pour distinguer dans un arbre chargé de plusieurs branches qui le rendem disforme.celles ou'on doit saider pour l'élever un iour très-beau

& trè-droit.

On doit tenit pour régle générale, qu'un attre de haute-fitaie, pour être chincé beau, ne doit avoir qu'un jet montant, qu'il doit étre trè-baut de tige, comme de 20 à 30 point fans fourches ni branches rentiure on lui laiffe former fa être Telsfoot les comme il veut. Au contraire, quaud la tige d'un abette

Tessoot is column it vott. Au contrare, quant a rige du narre ex-Matemars; trop baffe, les fourches en font défagréables à la vêc, auffide grande bien que quand l'arbre a plus d'un montant : il reffemble alort Thoulettes, à un Pommier ou à ces Chandeliers de Noël tottillés en fept que tons es branches.

parantes.
Si ce font des aibres étêrés que l'on veut conduire, o nes épluchera la premiére année, on ôtant avec la main tous let petits boutons qui font le long de la tige, afin que la fère

TROISIEME PARTIE. CHAP. IV. 23 I tête. La feconde année de leur pouffe, l'on choifira patmi noutes ces branches, celle qui fera la plus forte & la plus dtoi-

te fur le pied de l'arbre, c'est à dire, qui y tombera le plus aplomb, & l'on coupera fans réserve toutes les aurres.

Ce qui détemine à ne laifier qu'une faule branche à un satse, cét qu'il s'an porte mieux, qu'il en devient plus gros, plus beas y. & croir plus vite: certe branche syant elle feule mote la nourisiture de la fêve; au litte quo quant di 16 trouve quate ou cinq branches fur le même arbre, certe fêve étant suragée en quatre ou cinq portions, erred ces branches plus biblies & moins d'evrées. J'ai conduit de certe manifer des forms étrées, que noi framé un terre branches plus forms étrées, que noi rago rafis na son formé un etrée belle;

droite & de 15 à 20 pieds de haut.

S'il fe trouve un perit coude à une tige, on fair avec la pointe de la ferpette des fentes dans l'écorce le long du coude; la feve qui s' potreavec plus d'àbondance, y regorge, pour ainfi dire, & remplit en deux ou trois ans ces cavités, de forte que l'abre grofillant, » le coude difiaroit.

Quand on plante des arbres fans leur couper la tête, comme œux qui font en motte, on ne leur laiffe qu'un petit bouquet en haut, afin que l'arbre ayant peu de branches & de charge, la racine puiffe plus facilement nourir fa tête.

On a préfenrement une nouvelle manière de dreffer les allées, c'est de couper les arbres à pied droit dans les dehors de 232 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.
l'allée pour les faire pouffer dans le milieu, & formez des berceaux; ces allées s'appellent allées à la Gilberte.

La melleuce mandre de bien elleure & deuffer des allées, camatele de la en point évagaren de tech fols: la premitire, de mentre ou sprache des precises à chaque attre pour les conduire ; fans cela les cames de la charte serient, alour éte devient tortue & de l'an charte serient, alour éte devient tortue & de l'an charte serient, alour éte devient tortue & de l'an capotic à cons misses être éclarée par les venas. La feconde, c'et de faire grofifer, ven distê ment des traillagate de principerche life sa vecé d'offer, pour partie de l'année de l'a

bre, au 1000s, des copeans ment de quelque dépenfe, mais elle est indispensable. de boison de Pour redresser de vieux arbres qui versent ou qui sont tottus,

cuit second. & que bien des gens abattorient, on a trouvé un espédient, medida de un qui ent de les tires fine leur fens avec un trueil & des cordigas le fill de les que pui ent de les tires fill leur fens avec un trueil & des cordigas puisfic point judy'à ce qu'ils foient droits, & enfaite avec de gros fils de redomage fer les contraindre & les antacher fur d'autres arbres vollais au labbre plus propries à les currecturis dans cet état. On met du cuir en-

tre les boucles du fil de fer, crainte qu'il n'écorche l'arbre & ne le coupe. Si l'arbre avoit un coude confidérable, qu'avec le trueil on n'eur pu redreffer, on y mettroit une pièce de bois en érréfillon, qui arc-bouteroit contre le coude & directement dans l'endroit, avec un morceau de cuir entre l'arbre & Pérréfillon, que l'on attachera avec de grands clous, de peut qu'il ne gliffe. Cet arc-boutant doit refter pendant la sève, qui par fon fuonourricier rend un arbre plus capable que dans tout autre rems, de prendre la nouvelle impression qu'on lui vest donner; cela n'empêche pas qu'il ne faille encore se servir du trueil pour faire revenir la tête de l'arbre à l'aolomb du pied, & l'entretenir avec un fil de ser comme dans la premié re maniére. Quand ce ne font que de jeunes arbres droits qui verfent feulement, on enfonce des piquets rez-terre, appellés Tisteurs, pour en contraindre les racines, après les avoir tiré avec des cordages. Il y a de certains arbres, qu'il est impossible de redresser soit à cause de leur grand âge, soit à cause de leur difformité, ainsi l'on aura plus tôt fait en cette oc-

casson de les abatte, & d'en planter d'autres à la place. Les jeunes palissades, la seconde année de la pousse, après avoir été regarnies dans les bréches, se prennent de près des deux côtés, c'est-à-dire, par derriére & par-devant, en les

tondant

TROISIEME PARTIE, CHAP. IV. rondant aux cifeaux, c'est le moven de les faire monter & éle-

ver droites. Il ne faut jamais toucher au montant, en les récépant pat-deffus pour les mettre d'égale hauteur : ce qui les empêche de pouffer si droit & si vîte, & ce n'est point une difformiré à du jeune plant de le voir plus haut à un endroit qu'à l'autre. On s'attend bien que ce fentiment ne fera pas goûté de Les Tardiquantiré de Jardiniers qui ne s'attachent qu'à leur vieille routi- niers font fi ne, de toujours couper & maffacrer les arbres, mais on eft couper ou ils perfuadé que les gens raifonnables feront plus rôt de cet avis difent ente

que du leur, qui n'est fondé que sur une ancienne & mauvai- eux par pro-

fe pratique. Il n'est à propos de récéper une palissade par-dessus, que la tête à quand on n'en veut faire qu'une banquette à hauteur d'appui, aibre. On die ou bien quand la palissade est parvenue à 20 ou 30 pieds de choter un se hut, ce qui empeche qu'elle ne se dégarnisse du pied, & la bonnet. rend réguliérement plus belle , étant toute coupée à la même hauteur.

Pour bien entretenir ces paliffades, on ne les doit pas laiffer monter si haut, de crainre qu'elles ne se dégamissent. Il les faux rondre & les ferrer de près avec le croiffant, par le moyen de grandes échelles doubles & chariots roulans, rant par le deflus que par les deux côtés, & toujouts le plus court & le plus ferre qu'il se pourra, il n'y a rien de plus vilain que de voir une paliffade trop épaiffe, ce qui la ruine en peu de tems. Dans les Jardins bien foignés on tond les paliffades deux fois l'année, en Juin & au commencement de Septembre, après la pouffe de chaque fève, mais ordinairement on ne les tond qu'une fois, & cela dans le mois de Juillet entre les deux se-

Les arbriffeaux des parterres, comme les Ifs, les Houx, les Rosiers, Chévre-seuilles, & autres, doivent être labourés & arrofés de rems en tems. On les moule en boules & autres figures, en les rondant avec les cifeaux; & pour les bien entrotenir , il les faut ferrer de près , & tondre deux ou trois fois paran, afin qu'ils confervent mieux la belle forme qu'on leur a donnée.

Dans les quarrés de bois où vous voulez dever de la furaie, avez l'oril fur les seunes plants, & après leur avoir laiffé prendre un peu de force , vous les émonderez avec la ferpette , en Gi

234 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.
ne leur laiffant qu'un jer montant, vous en laifferez d'espace
en espace quelques-uns des plus mal faits, sans les élaguer, de
dont vous pourrez macorter les branches, pour brouffailles

le bois. Enfin quand un bois ell parvenu à la hauteur de 20 à 30 pieds, son fetre d'une ferpe, & l'on monte fur une échelle, pour diagner les hambes insuiles, seve la précaution de les couper le plus près spil le pours du ronc de l'arber, & cu ne peu ne glacie, que d'ons appelle un pled de labele, aim ne l'autre, de un peur appelle que four appelle un pled de labele, aim ne l'autre d'une de l'autre d'une d'une de l'autre d'une de l'autre d'une de l'autre d'une de l'autre de la lattre de deviendront plus hauts, plus droits & infiniment plus beuns.

On aun la pefeauuion, en digaame les arbers, de ne les point entament de not octés; parce que ne plans domante proponti entament de not octés; parce que ne plans domante proponti entament de not celés parce que ne plans domante proponti entament de la comparcia del compar

que reciuir partiatement tectu. Le via temp apor avant Hille. Le via temp apor l'appenente di Printerro, sini po por avant Pulle. Le via temp apor d'appenente di Printerro, sini por le grandes plaise açi on leur fais, ne foient pas fi expofées à la gele, & puilfierri ere convirt pius facilments. On phape plais que els plaise de la boufe de vache ou des mocreaxs de gas on pour les garantie de Tardert da Soleil, & de l'in ovivi que l'eur commence à y caver, ce qui pourriori l'aitre data la commence à y caver, ce qui pourriori l'aitre data la destantie d'altre de l'abus co de plonts, avec de la reculti genrochem, que de fer la teroit genrochem, que de fer la reculti genrochem que la recultir de la recultir genrochem que la recultir de la recultir genrochem que la recultir de l'acceptation de la recultir genrochem que la recultir de la recultir de la recultir genrochem que la recultir de la recultir

Outre tous les foins dont on vient de parler, il faut avoir encore celui de vifiter les arbres de tems en tems, & de les guérir des maladies, infectes & vermines qui les attaquent, Voici les movens d'v remédier.

TROISIEME PARTIE. CHAP. IV. 255 Les maladies des arbres proviennent de sept causes princi-

rales: 1º. de la mauvaife qualité de la terre , 2º. des défauts & de la viciense construction de l'arbre, 30, de la trop grande bondance du fuc nourricier, 4º, de fa privation, 5º, de la diffribution inégale qui s'en fait dans les différentes parties d'un arbre, 6% de la mauvaise qualité de la seve, 7% de la guerre que leut font les animaux, infectes & vermines qu'on peut appeller véritablement les ennemit jurés d'un Jardin. On y remé-die par les moyens fuivans.

Les maladies qui viennent du fond naturel de la terre, font affez difficiles à guérir, comme feroit un terrein rempli de tuf & d'argille dans fon fond. On a beau changer la terre de trois pieds de haut par tout, & y en faire apporter de meilleure. inivant ce qui a été enseigné dans le Chapitre II de la premiéte Partie, quand la racine des arbres a une fois atreint ce mauvais fond, on les voit languir, jaunir, diminuer d'année en année, & enfin mourir. Il n'y a aucun teméde en ce cas, finon d'éviter dans le choix qu'on fera d'une fituation , les tetreins oui fecont d'une auffi méchante qualité. La langueur des arbres qui font deux ans fans pouffer, tels que les Tilleuls & les arbres francs, vient du tuf & de l'argille que leurs racines ont rencontrés, le feul reméde est de les arracher, & d'en planter d'une autre espéce. Si le terrein où l'on a planté des arbres est trop sec, on y

peut remédier, en déchaussant les racines d'un arbre, & les regarniffant de bonne terre neuve & bien fraîche: file terrein fe trouve au contraire trop humide, il faudra pareillement déchausser l'arbre, & remplir le trou de fumier de cheval peu confommé, pour donnet de la chaleur à cette terre, avec la précaution de ne pas trop approcher ce fumier des racines.

Les maladies caufées par la mauvaife confituction des arbres. & oar leurs défauts naturels, font presoue aussi sans teméde. Si l'atbre est désectueux dans ses racines ou dans sa tige, l'on fera beaucoup mieux de le rejetter, & d'en planter un autre mieux conditionné. Si cependant la maladie arrivoit à un arbre après être planté, & qu'on ne le vit point attaqué d'aucun mal extérieur, il faudroit le faire déchausser oc visiter ses racines, afin de scavoir s'il ne s'en trouve point quelques unes de pourries ou de rongées : alors on les coupera jusqu'au bois

236 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

vis, pour les rafaichir & les obliger de pouffer de nouvrea chevelu. Quelqueños utilitect provincer de la régligonecquion aura que en plantant un arbre, de ne pas bien gamir de terre tocores fera reiners. & de la laffe et exvirté o udes pierres far quelques-unes, ce qui les empéthe de fe lier à la terre, & fair extrementes pair in arbre. On peur faire cette opération en remplian le trou de terre neuve? de crainte que les racines un éventeur.

Si le mai he provient point des racines que l'on aun trouvées no hen câts, è que expendur l'autre paile cu ofic fiété les, on pars, en le déclarageurs d'une parsie de la tête, ou en fone d'it vérinde lou ce les aères finisiers ne positions abondammen des fleurs, des finis et même de la graines, que quand laine pousliers préfige leul de bois, et fon voir que le fraite de l'inte pousliers préfige leul de bois, et fon voir que le fraite de forme fue les branches les plus foibles, et que les áurriguessa de plus de la commenta de la commentation de la commentation de qu'à pouffer de bois. Les vieux afres pau cette cui fon rapporrens plus de foit que les jounnes.

tent plata de liust que les yaunes. La trop gamel de bondance de la courrière fa peut corila trop gamel de bondance de la courrière fa peut coriles jaux ce temp de fove. On peut lumbre en peuta avec une
statée le trone du antée un inveue de la terre, dans le tenne
que la five monte vera la fin de Mans, & faire cerre ouverturen peu en montare, a fin de facilitér (Foculement de la feve s, on paffers à travers la moelle, space que la five y puil
en abondance, & on amérera le trou du pouce prist de l'ante
une cerce. On fien sit » v, qu'une partie de la five fortin
avec qu'en puil montare au branches. « Q'on in perit de
inverse qu'en partie de la five fortin
avec de la fire fortin
avec de la fire de la fire

dans cette évacuarion que des fues fuperfus, mal digérés & inutiles. On appelle cette opération la triffe siaise, c'elt comme une faignée faire à un homme qui auroir trop de fang, & c'elt un sit rendréo pour les arbeis miéconds. La privation du fue nourricier fe remarque quand un aproufe foiblement. La cautie ne peut provenir ou de la maigreur de la retre qu'il faut améliorer, en augmentan par dés attendement conversables à la nature, les fets de les firmestrétaires de la cette qu'il faut améliorer, en augmentan par des TROISIE'ME PARTIE. CHAP. IV. 237

joss nécéliares à lon action végerantes, cela puez encore venir de la cellarion de la frev dans roces les parties de l'artre. Le grad chaud pénéres les faulles & les banches d'un abres, de la besoin de manière que la tième sur, fans que les racines en autéments les conferents. Come grante chalant refferre il fort les patries des branches & des feuillares que la five n'y peur plus paffer. Le feuil reméde el d'arrofer l'arbes au-defitte de la frevant de la comment de conferents. Come grante chalant refferre il fort parties des branches & des feuillares que la five n'y peur plus paffer. Le feuil reméde el d'arrofer l'arbes au-defitte de la branche au de la comment de

isque fi l'athre est trop elevé.

La cinquième cause est la distribution inégale de la fève qui appée pas moins la ftérilité d'un athre, que quand elle est vicuele. On peur l'anchet chans les parties où elle se porte trop vicuents et, en les perçant avec une tatrée, e cqui fera passife le fue nourricier dans ils autres beanches insécondes, sé qui mariémen en avoir un extrême befoin. Il n'y a oue ce selu riche passife.

méde.

On obferves de plus, spre dans les endroiss où il fars mort dour or urois fois de finie des abres d'une mêne effecé, il sindas en changer: la serre dans tillé pour cerce ejfecé, decircum ent erres neure pour met auxe. Comme il philismo 50 reins en la comme de plus de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de la

Si fon avoir déchauffé une palitade mahafe, & qu'on n'y dictitured auxone mahafie que la violleide ou une treue utée, intervoet auxone mahafie que la violleide ou une treue utée, l'en peur y remédire en ravalant une palitâtele à a^{\dagger} à p inée de dans, on est la ferrant avoir la frepe de papochante qu'en de de dans doit par la franta vera la frepe de appochante qu'en que palitâtele co da li donneme de la vigueur pour propriet qu'en qu'en de tranchées de les des la commandant de la commandant

228 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. Les arbres ont encore des maladies particulières & extérien. res, comme des chancres, des excroiffances, rumeurs, galles, de la gomme ou glue, de la mouffe & la jauniffe.

On ôte les chancres, les excroiffances, tumeurs & galles avec la pointe d'un couteau, en coupant route la partie atteinte de ce mal, jusqu'au bois vif, & l'on remplit cette plais avec de la boule de vache, qu'on fait tenir par le moven d'un linge & d'une corde liée à l'arbre. Comme le chancre gagne fort vîte, & qu'il feroit mount la moitié d'un arbre & fouvent l'arbre tout entier, il le faut ôter fi-tôt qu'il paroît.

La mouffe nuit extrêmement aux plants; c'est comme une galle qui les empêche de groffir & de devenir beaux : il faut, pour la faire tomber, grater avec des couteaux de bois ou de groffes broffes, les endroits où il y en a, ou bien prendre de la paille ou un torchon, dont on frotera la tige. L'on fera roujours cet ouvrage après la pluie, ou le matin après la rosée, c'est alors que la mousse se détache plus aisément que dans un tems fec, où en frotant trop fort, on pourroit écorcher l'arbre. L'on prétend que la mouffe vient du tuf que les racines

La gomme ou la glue qui est un suc grossier & épaissi, provient de la corruption de la fève ou de la mauvaise qualité, & forme la fixieme caufe de la maladie des arbres. Lorfque cette gomme qui perce à travers leur écorce , s'attache à une branche, il la faut couper entiérement. Si elle couvre la rive.

améliorez la terre fuivant ce que sa qualité demande, & conféquemment le fue en deviendra meilleur. La jaunisse & la langueur d'un arbre proviennent ordinaire-

ment de la mauvaise qualité de la terre, ou de quelque pique de vers, à moins que l'arbre ne soit à demi-mort. On le déchauffera, & l'on coupera jusqu'au vif les racines endommagées, que l'on recouvirs promptement de la meilleure terre; par ce moyen la fève s'y portera de nouveau, nourrira & fortifiera ces endroirs. On pourroit encore, avant que de déchauffer un arbre, y jetter du jus de fumier de porc, qui étant narurellement frais, fair reverdir tout un arbre. Ce reméde est moins dangereux que l'autre.

A l'égard des maladies qui arrivent aux arbres par la guerre que leur font les animaux, infectes & vermines, elles ne font pas sans reméde.

rencontrent.

TROISIEME PARTIE, CHAP. IV.

Les arbres ont pour ennemis principaux, les Lapins, les Muloss , les Taupes , les Corneilles & Corbeaux, les Punaifes ouges, les Chenilles, les Hannetons, les Fourmis, Canthaides, Limaçons, Taons, Tures, & quantité de vers dont nous ne scavons point les noms. Les insectes qui s'attachent our Orangers & aux fleurs . fe trouveront dans la fuite.

Les Lapins détruifent entiérement un Jardin, quand ils v mouvent entrée ; ils broutent & rongent les jeunes bois , les palifades & les potagers, & coupent tout à fleur-de-terre, le refte meurt incontinent après , leur dent & leur morfure érant mis-dangereuses. On s'en peut garantir en bouchant avec des As de fer, les ouverances des murs & les grilles par où ils pourmient paffer; & s'il y a des terriers dans le Jardin , il faur les dénuire par le moven des Furets, ou en leur tendant des pié-

Le Mulor est une espéce de Souris qui souit la terre comme la Taupe, & coupe entre deux terres tout ce qu'il rencontre, Il se prend avec des souricières ou d'autres piéges, comme des terrines pleines d'eau, fur lesquelles on répand de la paille d'avoine . & où il se vient nover ; on l'amorce par des morceaux de lard ou de fromage que l'on met dans ces pieges.

Les Taupes sont les animaux qui ravagent le plus un Jardin : elles nuifent non-feulement aux jeunes plants, en foulevant la terre & mertant leurs racines à jour, mais emrore par leuts trainaffes elles gâtent les allées & les rapis de gazon. On peut les prendre de plusieurs façons; premiérement, en grant dans leurs trous des branches de fureau, du chanvre, de la poirée ou de la fienre de cochon dont l'odeur, à ce qu'on prétend, les fair fortir. Secondement, en les guétant fuivant a coûtume des Jardiniers, à différentes heures du jour, & les mant à la bêche, ce manège est bien long & fait perdre trop de tems, parce qu'au moindre bruit qu'entend la Taupe, qui of naturellement fort fubrile, elle s'enfuit. Le plus sur moyen de les attraper, c'est d'avoir des instrumens en forme de boëtes ou fourreaux appellés des Taupières, faires de branches de faule, de tilleul ou de fureau que l'on creufe & que l'on fend ca deux. On rejoint ces piéces ensemble par un petit cercle on peut sur de fet. Ces boetes ont environ un pied de long fur deux pou- tion faire aices de diamétre ; elles font fermées par un des bours , & fément de pa-

Faure ett cluit par où êtret la Taupe, qui fait remmer un petic exchet retenant un reffort qui le liche auffi-où & l'empcche de forit. De cette maniére on les prend tout en vie. L'on digit enfoncer ce bobrete if un demi-pied dans les trainaffes de Taupes. Les Taupiers du Roi prennent les parties naturelle due l'aupe, dont ils mettent-les morceaux coupés en plaficeux endotise d'un parc où ils étabilitant quampé de botes. de l'aupe, d'aute d'un parc où ils étabilitant quampé de botes.

Les Corneilles & les Corbeaux s'arachers ent grand noubre fuille haut d'un feur faut et plus de la commercia en cinc des plus baux autres , fain pardet ou délagraine pie leur ramage. Prebation autres , fain pardet ou délagraine pie leur ramage d'un chern recevaire de la commercia de la commercia de la chern recevaire de la commercia de la commercia de la commercia de un aiguille, une épingle finantére, ou une petite pointe de dou qu'un faid declara. & con sur épantes en litre ces de Vies deur les lices he plus fréquentes par ces animans. Voou les verus les lices he plus fréquentes par ces animans. Voou les verus rous ben faire le même cellé au luie de fives. Le gland posvois ben faire le même cellé au luie de fives.

Les Punaifes rouges qui couvrent entiérentent une branche d'arbre, le détruitent en les ôtant avec des broffes, ou bien en les écrafant, avec un coureau, elles pe s'attachent ordinairement qu'aux arbres nains.

interingular actives interests on coupant pendant Haves In La. Seculies to definition ten coupant pendant Haves In La. Seculies of the desired part paper appelled fourness, avoc des cificats fire to arbre bus, & fire is fixed avoc des cificats fire to arbre bus, & fire is fixed avoc des crochest de fire & cificats artachés au le fongue perche, que conceit You appelle & Echenillois; & quand ces paquess font à bardie, carei il les faut auffreés builder. On doit fire cette recherches avoint controlle avoir de controlle avoi

utility entre il les flut autilités biolies. On doit fins cette recherche avec mountaine gande castilitude prindut l'Hiver, parce qu'en cette faiton on apperçoit cet paquetes plus siffement, les arbets étant déposiités de leurs troilleis, mais on beach aites, one ne la life conjour peut encore après la pluie, emes où delles fe mettent en moceaux, les faire trombés fru or cui lepo rut le écretia avec uté putent de bois. Les pieds des arbets voilins de cet Chenelli putent de la pluie, que les pluis que les confeste avec uté putent de bois. Les pieds des arbets voilins de cet Chenelli putent de la pluie que de la pluie que les pour les écretas avec uté putent de bois. Les pieds des arbets voilins de cet Chenelli putent de la pluie que les pour les pour les pour les cettes avec ute putent de la pluie de la pluie que les pour les plus de la pluie putent de la pluie putent de la pluie de la plui

monter. Il y a une efpéce de Chenilles qui vient en petits an-

TROISIEME PARTIE. CHAP. IV. 1248.
neaux, & qui environne les branches des arbres; on les détrait
en leur jertant avec une feriegue de l'eau où l'on a fait inhifer

leur est forr contraire, aussi bien qu'aux Chenilles.

Les Fourmis nuisent fort aux arbres aguand elles s'y adonnent une fois. On les chaffe en répandant au pied de l'arbre, de la sciure de bois bien menue, parce que sentant cette poudre remuer fouselles, elles fuient & craignent de s'approcher. On fo fert auffi de vafes pleins d'eau avec du miel , que l'on porte au pied de l'arbre , ce qui les attire & les nove ; ou bien l'on met de la glue à la tige , pour les empêcher de monrer. Il y a encore un autre fecret, c'est de jetter dans l'endroir de la Fourmilliéreaun os à demi décharné, qui dans un instant sera couvert d'un million de ces infectes; on le retire atiffi-tôt, on le ttempe dans l'eau pour les nover, enfuire l'on rejette cet os qui se retrouve couvert dans le moment. & par ce manége on les ruine entiérement. Elles se peuvent encore brûler avec de la paille, de la cendre chaude répandue deffus la Fourmilliére, ou de l'eau bouillante jettée dans un trou fait exprès. On les prend auffi avec des vers de terre coupés par morceaux, & répandus fur la Fourmillière, ce qui les attire, & les détruir par les movens ci-deffus indiqués. Pour avoir une quanriré de vers , on fait tremper pendant quinze jours dans une ter-rine pleine d'eau beaucoup de feuilles de Noyer. Certe eau amére les fair venir en quantiré. C'est ainsi qu'un insecte sert à en détroire un autre.

Les Cantharides font des mouches qui s'anachent au haut des abres, principalement aux Febnes. Elles se déruitlent en verfant ou jettant fur le haut des abrêts, par le moyen d'une petite pompe, de l'eau bu lort airs fait bouillit de la tue concilée ou de la fauge. On peut prendre encore du fimier de cheval ou de la racine de concombre fauvage, les brider au H.

pied de l'arbre , & la funice les fera retirer. Les Limaçons aiment les jennes boutons d'un arbre, & par

leur glaire lui nuifent beaucoun. On les orend aifément à la main, &c on les va chercher le marin & le foir, furtout après un tems de pluie , c'est alors qu'ils paroissent en plus grande abondance, il les faut écrafer promptement.

(a) Les gens Les (a) Taons font de grosvers qui produitent les Hannetons. lefquels vivent en torre, & qui rongent les racines des arbres, au pied desquels on fouillera pour les chercher, & les tuer en même tems. On remplira enfuite le trou de terre neuve, après avoir taillé plus court les racines endommagées par ces infectes, qui s'attachent futtout à la jeune Charmille.

Les Tures sont de certains vers blancs qui percent les arbres, les picotent & courent entre l'écorce & le tronc de l'arbre. c'est un insecte des plus dangereux, il n'en veut pas seulement aux jeunes plants, mais les plus grands arbres de haute-futaie ne s'en peuvent garantir. Ces vers fucent la fève & l'arrêtent entiérement. Il faut pour les exterminer, fans perdre de tems, faire déchausser l'arbre, & pelet toure la superficie de somécorce jufqu'à l'endroit endommagé par ces infectes : alors sur-les appercoir dans leurs trous, d'où il les faut titer, ou les écrafer dedans avec quelque fer pointu : ces animaux , fans cette précaurion , ont coûtume de monter au haut de l'arbre , & l'arraquent affez fortement pour le faire moulir la feconde année.

On voir encore d'autres espéces de vers, dont les noms sont inconnus, lefquels ne s'attachent qu'aux feuilles des arbres, & les picorent comme de la dentelle, on les détruira de même one les Cambarides.



CHAPITREV

DES PEPINIERES ET DU SOIN

au on en doit prendre, avec la manière d'élever de graine , tous les Plants au on emploie. dans les fardins de propreté.

E Chapitre ne fera pas un des moins triles de ce Trairé, fi l'on confidére l'épargne & la commodité qu'une Pépi-

nière offre fans ceffe à fon Maître. Une marque de fon utilité . c'est que toures les grandes Maisons en sont ordinairement bien pourvues, comme d'une chose indispensable dans les-Jardins d'une vaste étendue. Le plus grand secours qu'on rire d'une Pépinière , c'est que numd un arbre meurt dans un Jardin , on peut le choisir

chez foi , & le repuver dans fa Pépinière , fans être obligé de fortir pour l'aller chercher ailleurs, quelquefois bien loin, & avec tout cela l'acheter cher : les arbres élevés dans lemême terrein, en reprennent bien mieux, & viennent touiours plus beaux , leurs racines n'avant pas le tems de s'éventer & de fécher dans l'intervalle de rems qu'on est à arracher un arbre pour le replanter auffi-tôt.

C'est un accident qui n'arrive que trop souvent aux arbresou viennent de loin , dont les racines s'éventent ou font gelées, & fouffrent beaucoup dans les transports : il s'enfint pour l'ordinaire la mortaliré de la plûpart des jeunes plants.

On place ordinairement les Pépinières dans des endroits écarrés comme au bour d'un Parc. Ce n'est pas qu'elles ne puillent être aufli agréables à la vue qu'un Potager ou qu'un Verger: mais elles ne permettent pas d'y pratiquer des allées pour s'y promener, & rarement font-elles quelque liaifon

avec les autres parties d'un Jardin.

On ne peut jamais avoir trop de Pépinières; un quatré, deux ou trois, selon la grandeur du Jardin : supposé que l'on en air trop dans la fuire, l'on trouve aifément à s'en-Hhii

La place d'une Pépinière exposée, si l'on peut, au levant ou au couchant, étant arrêrée & tracée fur le terrein, feta ainsi préparée : examinez si la terre est bonne, & si elle a la profondeur requife, fuivant oe qui a été dit amplement ci-desfus dans le Chapitre second de la premiére Partie, où l'on aura recours pour éviter les redites. Comme il se pourroit faire que cette terre ne fût pas bonne, & qu'il feroit difficile de changer la situation de la Pépinière, on tâchera de l'améliorer. Si la terre se trouve usée, l'on en sera apporter de meillette; fi elle est trop maigre, on la fera fumer, & fi elle est pierreufe, on la fera effondrer & épierrer, en paffant les terres a la claie. L'on ne doit pas manquer à ces observations & à ces amandemens, fans lesquels toutes les graines & le perie plant que vous y mettriez , languiroit & ne profiteroit jamais affez pour former de beaux & grands arbres, capables de regarnir un jour les places vuides d'un Jardin. Supposons donc que cerre terre soir ainsi améliorée , sui-

composition soft que certe terre tour aunt ameriotre, inivant le befoin qu'elle en aura, il faut lui donner un labour pour unir les rerres & les préparer à recevoir le-plant. Vous tracorez enfuitre des rigoles de deux pieds en deux pieds, en terdant le cordeau d'un bout à l'autre, & ferez ouvrir ces rigoles d'un fer de béche, y c'ell-à-dire, g'un demi-pied de profondeur.

Semez ensuite vos graines en Novembre dans ces rigoles, & recouvrez-les de terre ou de litiére pour les préserver de la gelée, en prenant garde qu'on ne marche dessus. Si vous avez des fruits, comme glands, marrons d'Inde, chrimignes & autres, vous pouvez, l'ans ouvrir des rigoles, en fuivant le cordeau, faire un trou avec le plantoir de pied en pied, & v ierrer dedans un marcon ou un gland , & enfuite vous reboucherez le rrou, en y coulant de la terre avec le même plantoir : c'est ce qu'on appelle piquer des fruits-en terre. Certe mamére de planter va fort vite . & ne laiffe pas d'être bonne. Si l'on ne veut pas s'en fervir pour les fruits, on pourra ouvrir des rigoles, & les femet dedans comme les graines, en obfervant de mettre le germe de la radicule en bas, afin que la racine ne foit pas forcée de faire un demi-cercle pour descendre, & que la plume qui doit être en haut , ne fasse pas un autre demicercle nous monrer & former la tige.

TROISIEME PARTIE. CHAP. V. 249 Il faut toujouts avoit une précaution qui ne laisse pas d'a-

If four coujours avoir une précaution qui ne laiffe pas d'avoir fon utilité; c'eft de fichet de petits bâtons aux deux bouts de chaque rigole, pour reconnoître les rangées du plant, & les diffinguer d'avec les herbes, quand on viendra à larcler au à labourer la Pépinière.

Le vrais moyen d'avoir une belle Pépinière, c'est de la bien emretenis ; ce s'oin consiste à ny fouthir aucune bethe & à la labouere quatre fois l'année. Pour comonière les sems les plus propres au labour, on aura recours au Chapitre précéents, oû l'on donne la manière d'entreentie les bios. Dans les grandes fécheresse, on y donnet un peu d'eau, pour soulace ces jeunes planses, qui son encore trop tendres de trop soi-

bles pour pouvoir réfisfer d'eux-mêmes aux grandes ardeuirs du Soleil.

Il faut rematquer que les plants qui viennent de graines , éant semés consuédement dans les rigoles , doivent être relevés la séconde année , pour être replantés à un juel d'un de l'autre dans d'autres rigoles , sans cela ils deviendroient trop drus , se puriorient les uns aux auxres , so on ne les pourroit lever com-

modement dans le barlion.

On peut compare le transjorn de ces arbeta, à ce qu'ac appelle Blanshire mis licheus fruitiers, que l'en lere au popelle Blanshire mis le l'épinitère, pour les replante & cleres de la Pépinitère pour les replantes de cleres dus la Blanshifer ji l'on confeilleroir cependant une chole, quant le plant et dévent un peu fors, comme la feconde anée, ce leroit de l'échièreix de le dégunit, on arrachant phideux priets plans d'ense ceux qui fort les plus fors; a publicant priets plant oferse ceux qui forte le plus fors; a l'activité de la dégunit, on arrachant phideux priets plant oferse ceux qui forte le plus forse; a l'activité de l

de peine afforément, mais auffi vorce plant ne fera point relevé la feconde année pour être et pelante ailleurs, & en profitrna mieux, a yant déja pris tetre.

Si plus vouloit élevez des Pépinières en peu de teuts, au Beu de les fémer, on les planteroit, tour d'un coup de plant enaciné, & en peu fort : ce qui nelt pas une groffe dépenfe. Cun gagneroit de cette manifet les deut année; auc les grai-

L'on gagneroir de cette maniére les deux années que les graines sons à lever, et à former de pareil plant; et l'on ne teroir point obligé de le relever deux ans après, pour le replanter

ailleurs, ou bien d'avoir la peine de l'éclaireir comme l'on vient de dire. Cette maniéte de planter une Pépinière, est la meilleure qu'on puisse suivre.

Suppolé que vous syez la commodité d'avoir du jounplant, comme Ormeaux, Chinisgines; Tilleuls, Matroniers, & autres, ouvrez des rigoles de deux piede an deux piede, angaes-y vours plant fuivant le cordeus, à un pied de diffance, l'un de l'autre, & jamais plus d'oigné: on ternarque que plus les platurs fong rès, jameiu la le conditient l'uni-fustre. Recouvrez enfaire les rigoles, & plombae les treres, de craine que les racions nes éventeurs. Il list buis ne d'onnes de guate que les racions nes éventeurs. Il list buis ne d'onnes de guate que les racions nes éventeurs. Il list buis ne d'onnes de guate que les racions nes éventeurs. Il list lus lies de donnes de guate que les racions de formes de la constant de la contant de la constant de la constant de la contant de la constant de la constant de la contant le contant de la constant de la contant le contant de la con-

Quand vo plans font devensu un peu fort dans la Pépinàe, comme l'à lge de rois ou quate sus il flut commenceri les condute & la les dieves de cente maniéte. Epitohies tros las petits bostous de branchettes le long de la rige l'affection plus droite file l'appe l'appe de l'appe l'affection de l'appe l'affection plus droite file le pried de l'abre; enfinire fans rien couper, caffes le bour des branches insuiles, et covillae-les surout de la bonne, de maniére qu'elles fervent à l'entreteni & à la ben drefife. Quad cet bennehre surflies fom plus groffen ton de rois doign de haur, d'apper gelfen enmoperent roistion de rois doign de haur, d'apper gelfen enmoperent roiste la fève, ce que un arrêur la normiter.

On conduira sinfi tous les ans le montant de ces jeunes abest de plus haut en plus haur, en cherchant de nouvelles branches pour les tortiller autour & l'entretenir droit, & en coupant avec la frepetre routes celles qui font au deffous jifqu'au pied. C'eft par ce moyen qu'on fera montec ces jeunes plants hauts & chotts; & cg d'on aux le plaiff d'avoir un jour de très-beaux arbres; pourviù, comme nous avons dir dans le Chapitre pérédeire, n'ou ne leu sifie q'un feu bu montan-

Quand il y a dans une Pépinière quelques atbres qui parchent, il les faut redreffe en les paffanc à torullara avec ceux qui font proches, afin qu'ils se fouriennent l'un l'autre, & fe dreffent en grofiffant. Le tems de la fève est le plus propro pou cet ouvraée, les arbres plant aifment en ce temsTROISIEME PARTIE. CHAP. V.

A, fans être fujets à se caffer. Les coudes & les zigzacs qui se On prut lemontrent le long d'une tige , dispatoissent à mesure que l'at-ver hardibre groffit; en fendant pat filets ces cavités, la fève en fe gon-bres vers la

fant les remplit peu à peu. Ces arbres avant atteint l'age de fept à huit aus, devien-ound nent gros environ de 6 à 7 pouces, & hauts de 15 à 20 pieds; feuille com pour lors ils sont en état d'être mis en place dans le Jar-déncher de à in, fi l'on en a besoin pour tegarnir quelques places vuides. Il tomber. ne les faut pas riter fi-tôt de la Pépinière , pour Jeur laiffet le aucun dantems de profitet, & de devenir beaux. Quand on en voudrager, la feve prendre quelques uns, on les levera en motte de cette ma-petique plus-sière.

Après avoit fait choix des atbres que vous voulez prendre dans la Pépinière, & les avoir marqués avec de l'ofier, ou de la naille, faites-les déchauffer tout autout, en laiffant un cerne ou motte de terre au pied de l'arbre. L'on prendra garde d'endommager les racines, & de donnet de violentes secousses à la motte, de peur de l'ébouler; ce qui doit faire employet des Jardiniers adroits , de crainte qu'en voulant enlever un arbre , ils n'en perdent deux ou trois à l'entout : vrai moven de niner bien vite la Pépinière. Ces arbres ne sont pas difficiles à lever, parce que leurs racines font presque à fleur de terre.

Pout lever avec fuccès des arbres en motte, il faut obferver fi la terre a naturellement un peu de corps & de foutien, comme font les terres fortes ; on les pourra lever au achetera des commencement du Printems, de même qu'avant l'Hivet, il arores en n'importe, la retre fe foutiendra également dans ces deux fai- examinera i fons. Mais fi la terre est trop légére & trop mouvante, ce qu'on la terre spoelle Veule, c'est-à-dire, qu'elle n'ait aucun soutien, com- est naturelle. me font les terres fabloneules, il faudra apporter un peu de ce la même circonfpection dans cet ouvrage. Comme la terre ne peut fe vée avec par fortenit d'elle-même pour formet la motte en question, on bre, car fordéchaussera l'arbre avant les gelées, en faifant une motte de appliquéeque terre au pied . & on artendra pour l'enlever , que la gelée ve- pour trommant à donner fortement fur cette motte, l'affermisse de ma-pet. niére qu'on puisse transportet cet arbre sans craindre d'en tompre la motte. Cet ouvrage doit être fait avant l'Hiver, à caule de la gelée , ces fortes de terres ne permettant pas de

le faire au commencement du Printerns.

Si la motte d'un arbre étoit groffe de trois ou quatre pieds de tour, comme il arive quand fele arbres font fonts, on refermeroit cette motte dans des mannequims faits explès incela il feroit affez difficile de pouvoir mener ces arbres su lieu definie, faire courir rique d'ébouler la terne de la motter.

On doit tojoum faire des nomes les plus groffes que l'oppeut pour tenfierre plus d'actients, 8 x l'13 y a morjet en, 8,1 vant l'atte, de réferive de longues racines pendantes honde, la motes ; il suc en porfiers; elles ferreur beacecop à fingfes, quojui elles ne loient pas couvrents de terre. L'on rainchir deulemenc est coiques antone pa le peribors ; & onlie émed dans le mos, en les gamillant de terre à l'ordinaire. De chem d'ann le mos, en les gamillant de terre à l'ordinaire. De font les plus ne Geliffents à la regride e l'autre, on sun siné, qu'elles doine exportes à la gelde el moins long-terms qu'il le pourse.

Avant que d'enlever un arbre de la Pépinière, l'on doie avoir préparé l'endroir où on le veur planter, en y faifant un trou de grandeur & de profondeut proportionné à fa force. Si l'arbre n'est point d'une groffeur extraordinaire, ni trop gami de la têre, deux hommes le porteront facilement fur un bar ou civiére, pendant qu'un troifiéme le foutiendra, & l'entreriendra rout droit avec les mains, mais fi cet arbre étoit tros gros, que la motte en un grand circuit, & que la tête fut bien garnie, comme font les gros arbres, que l'on plante chez le Roi; alors pout le transporter, il faudroit une machine faite exprès, qui est comme une espéce de chévre ou traîneau, ob l'arbte est un peu incliné & supporté par la tête, de crainte que les branches ne se cassent. Il y a encore une machine plus commode, qui est une espéce de charrette, avec deux grandes vis & des chaînes pout élever & fuspendre la motte de l'abre. l'entretenir fans le fatiguer dans le transport, & le delcendre enfuite dans le trou. On fait tirer ces machines per deux chevaux, & plus s'il en est besoin.

Nous ne parletons point de la maniére de planter ces abtes, elle a été filifiamment rainée dans cette Partie. Il fait feulement remaquer que pour biein gamit de terre le pourtour de la motte, on y gliffera plufieurs fois le bour d'un béton. Venons maintenant aux graines & aux fruits des arbrés conventibles.

TROISIEME PARTIE. CHAP. V. 249
convenables aux Jardins de propreté; difons en quel tems on
les ramafle, commener on connoit leur bonté, de quelle majére on les conferve pendant l'Hiver, & é, quelle eft la faifon

la plus propre pour les fémer dans la Pépinière.

Nous avons de plusieurs espéces de graines, comme celle d'Orme, de Tilleul, de Sicomore, de Frêne, de Charme, d'Etable & de Bouleau, qui produisent des arbres du même nom; ce sont les plus en usage dans nos Jardins.

Outre cela, il y a de cinq fortes de finits; le Gland, le Marton d'Inde, la Châtaigne, la Finie de la Noitene, lefqueis modulitant le Chêne, le Marronier d'Inde, le Châtraignier, le lêttre, e le Noiteier ou Coudrier. Toutes ces graines de ces fauits le amasfiem pendant les mois d'Odobre, de Novembre de Décembre, hommis la graine d'Orm qui le recueulle au mois de Mai, de qui fe doit (émer en même tems, à la différence des autres graines).

Pour comocire di les graines onr les qualités requiés pour tre bonnes, examines et illes font großes, rondes pleines en dedans, & d'un verd vit & non altefu. Elles doivent être chiches & de la même année qu'on les veur fébenr. Ce font la surarques les plus affinées de leur bonné : au contraire, a forder de le company de la company de la company de la surarque de la company de la company de la company de de la veur foir, el company de la company de la company de la veur foir, elle veur tendre met à tour pour feme, de de le veucleur januais, et aux incapables de végération y. & d'agré foin les corders de la nature.

A l'égard des cinq efpéces de fivius, qui font le Gland, le Marron d'Inde, la Châtaigne, la Faine & la Noifetre, on les thoilirs gros, unis, clairs & pleins, fans être ridés ni piqués par les vers, ou rongés par les mulos: tous ces fiuits doivent urojurus être de la même année qu'on a dellien de les fémer.

On obfervera , quand on employera du Gland., de le fimet tour d'un coup dans les bois, fans le metrer auparavant en Pépinière ; le Chêne étant de son naturel rès-diffiicie à la reptife ; à causse de son pivot; cependans si s'on en a en pépinière , & qu'on le venille replanter, il faudra bien se d'onner de gante d'en couper le pivot, parce que le Chêne ne prosite plus tant , & ne pousse que de sobles branches toutes tabournées.

La faifon la plus propre pour fémer les graines & les fruits I i

en question, est la fin du mois de Février, ou le commence. ment de Mars. Cette faifon plus favorable aux graines, que l'entrée de l'Hiver, ne les expose pas à pourrir & moisir par la trop grande humidité de l'Hiver, à geler dans les forres gelées qui pénétrent très-avant en terre , ou enfin à être mangées par les mulots, ou par les oifeaux qui les tirent de terre, Voilà des raisons affez sortes pour présérer de les sémer plus tôt au commencement du Printems, qu'à la fin de l'Autonine. Rien ne peur empêchet de fuivre cette méthode , cue l'embarras où l'on scroit de les conserver pendant l'Hiver, ce-

oue l'on va expliquet.

Quand on veut fémer, il faut choisit un tems doux, point à la fin de fon venteux , & qui promette dans peu de la pluie , afin de plom-Livre, parle ber les terres qui auront recu les graines. & que cette eau leur amplement by fort bien facilite une plus prompte fortie; fans s'arrêter, pour fémer, aux Pleines-lunes, ni aux Décours, l'expérience nous a fait voir que c'est une pure réverie, qu'il faut entiérement rejetter.

Pour conferver les graines pendant l'Hiver, on choifira un endroit sec, rel qu'un grenier, où l'on étendra les graines. que l'on aura foin de vitirer de rems en tems. & de remuer comme l'on fait le bled, ou bien on les renfermera dans des fachets pendus au plancher d'un lieu pareillement sec & aëré. Les fruits, comme le Gland, la Châtaigne & autres, se

confervent tout d'une autre manière. L'on prend plufieurs mannequins, au fond desquels on met un peu de sable : enfuite l'on y met les fruits par rang ou par lit, c'est-à-dire, un lit de châraignes, un lit de lable; & l'on remplir ainfi les mannequins, en les couvrant de fable par-deffus. Ces fruirs se confervent fans fe gårer, & germent dans le fable pendant l'Hiver, pourvu, comme l'on a dit, qu'ils foient dans un lieu fec

& un peu chaud, s'il fe peut.

On portera ces mannequins fans les défaire , dans l'endroit defline pour le plant, & l'on prendra garde, quand on retirera ces fruits pour les planter, de rompre le germe qu'ils ont pouffé dans le fable, ce qui les retarderoir beaucoup.

On ne doit pas oublier ici de parler des arbres verds, comme étant rrès-techerchés & très-nécessaires dans les beaux Jar-

L'If, le Picea & le Houx font les plus confidérables de

TROISIEME PARTIE. CHAP. V.

coas. & ceux dont on fe fart le plus. Ils produifent une petite gaine rouge que fon ramafié dans mêmç. & que l'en fâme de la même maniée que les gaines des autres arbres dons nous venots de patier. Toute la différence qu'il y a , c'eft que ces gaines font bien plus long-cens à l'ever, furtou celle de III qu'il et la plus tratique ; audi récumadre-lles use meilleure trequ'el la plus tratique ; audi récumadre-lles use meilleure trequ'el la plus tratique ; audi récumadre-lles use meilleure tredition à cui de la commandation de la feuter ; les tremper dans l'eas indju'à ce cu'el les foites possible.

paqui a cè qu'elles toient gentices.

Si l'on féronic ces graines dans la terre ordinaire, où l'on fiit les Pépiniéres des aurres arbres, elles autoient beancoup de peine à lever, de les attres verds qui pournoient y renir, feroient très-longs avant que d'être en état d'être placés dans les Jardins, de de donner aucun plaifir à leur Maître. L'on peut en faire des planches férapées femblables à celles d'un

porager.

Ces graines étant levées, on aura grand foin de les tenir propres fans aucune herbe, de les labourer & arrofer fouvent. L'If & le Houx font les plus longs à croître; le Picea vient bien plus vite.

Le Buis ell encore un des arbriffeaux des plus en ufage, & dent on ne peur fe paffer abfolument dans les Jardins, étant propre également aux parteres & aux palifiades. On en éleve de graine que l'on peur fième dans de bonne terre mais le moyen d'en avoir promptement, c'est d'arrachet du vieux Buis & de le replanter, en l'enternant perdigu tout-à-fait; pour le faire tepoulfer du colet, & part-là vous avez de beau & jeune Buis, et de l'expour le cheix de le terre de l'expour le direct de l'expour le des l'expours le direct de les reaches du propre le des les cares de l'expours le des l'expours le cheex de les reaches du propre l'exposur le cheex de les reaches du propre de l'exposur le cheex de l'exposure de l'exposure l'exposure

A l'égard des Ciprès, des Pins , des Sapins & Chênes verds, en ramaflera leurs ituits dans le rems, & on les fémera à l'ordinaite. Comme ces arbres font roujours beaucoup plus longtems & beaucoup plus difficiles à croîter que les autres, il n y a que l'excellente terre & le grand foin qui puiffent les faire

croître promprement.

Quand les arbres & les arbriffeaux verds font parvenus à une
certaine hauteur, on commence à les former fuivant fon intention, en les tondant avec des cifeaux, en boules, en pyra-

mides, &cc.

Comme tous les arbres verds aiment naturellement les pays I i ij

chauda, d'oà nous les avons appontés, & que le climar de la Finance el bior différent de celui des lindes y pour le dégir de children; il vaut miscu les d'evet de houtures & de macontes, que d'en fifent el graine qui fouvent mançor. L'on peut faire ces marcottes au pied des grands Ifs & des Pices, et qui cellifs froit bein a bour de deux aux, on levera ces marcotes bien enacindes, & con les planters en pépiniere. Pour les l'adites, l'eben en font mis-due a percer. L'on peut mès l'adites, l'eben en font mis-due à percer. L'on peut mès achetre du petit plant qu'on d'evera chez fois Tous ces moyens aggente héacoucque de terms.

Les autres arbres verds, comme le Phileria, le Genevrier, l'Alareme, la Sabine, &c. s'élevent de la même manière que les précédens, mais ils croiffent bien plus promptement.



DES ORANGERS, JASMINS,

Grenadiers, Myrtes & autres arbrisseaux de sleurs, avec la méthode d'en élever de graine, de marcottes, ou de choisir ces arbres tout grands, & la maniére de les planter, grefter, & le tenn où ils sleurissent.

O trocyclia mariée de ce chapite & destrois fivius na 'air pas l'air de novement, qu'a le relat de l'Overage, on a cein dessonoiss devoir la traiter ici, par une raifon très-autorielle. Les Oranges, rela Jafinius è les Fennedites, points aux deuts de failon, comboent rorp à l'ornement des Jadinis, pour l'être pas iconome dus leur correr. I on dépire maire condre en cela quedque fevrice au Public, su la déviaur dell-rect long l'article resurgius de gandes illus, faus les échies, par les échies de la companyation de l'article de l'arti

gons fe foot encore un planofune, parollic is il fimple & fi full-side.

Pour fe conformer la méthode que l'on a fisivie au fojet de conformer la méthode que l'on a fisivie au fojet de l'anguer, on commencera, avant que de paul fertiliere, a fortiere familiere, a fortiere familiere, a fortiere de l'anguer de chaon en particulier, en fjet-auliere da cinia lens différences applicate particulare de l'anguer per propriété dans les Jastins, la mandrée dont lis le perpéreure, sonn a l'avent qualiere de l'anguer per propriété dans les Jastins, la mandrée dont lis le perpéreure, sonn a l'avent qualiere de l'anguer per propriété dans les Jastins, la mandrée dont lis le perpéreure, sonn a l'avent qu'en de l'avent per l'avent de l'avent per l'avent de l'avent per l'avent de l'avent

Obligé de ferrer.

Ces fortes de plantes se diffinguent en arbres, en arbrisseaux en arbustes; à la hauteur de 8 à 10 pieds ce font des arbres, au dessous et printegaux, auvrement dits Fratex, &

I i iij

254 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. les arbuftes ou fous-arbriffeaux n'ont qu'un pied ou deux de rige.

L'ORANGER. L'ORANGER est sans contredit le plus beau de rous les On met à arbres de fleurs : sa rige droite , son bois uni , ses grandes fenil. Trianon des les luifantes, ses belles fleurs, ses fruirs exquis, sa rête réqui Oransers liére & d'un très-beau verd rout en est admirable. L'on en di dans des fcaux garnis tinque de plufieurs fortes, comme le Citronier ou Balotin, le de fer, our Limier ou Limonier, le Bigaradier, le Cédrar, le Riche-dépouille, le Poncyre, le Pommier d'Adam, la Bergamone. qui les fair Oranger de la Chine, &c. leurs différences font peu confion pleine ter- fidérables : elles ne confiftent qu'en ce que les uns font des an re. Il y en a bres de tige , & les autres des nains ou buiffons , ou parce que menten built- le fruit des uns est doux , & celui des autres plus aigre. Ils conform, dans le fervent tous leur beau feuillage, & l'on feroit trop heureux porterre da aux environs de Paris, où le Jardinage est fort en regne, si de Roi, mais l'on en pouvoit mettre en pleine terre, pour former des allées encore en pa-lifiades, qui & des bofquets; il s'en voit ainfi en Espagne, en Portugal, convent les en Italie & dans quelques-unes de nos * Provinces où le demuss. On les gré de chaleur est affez considérable pour les exempter d'être reise l'Hiver roure les fer- renfermés l'Hiver, comme l'on est obligé de faire ici. Les rer avec les Orangers viennent de pepins renfermés dans le cœur du fruit :

sur statute. Its four d'une très-grande ** ducée.

se s'èt. Leur. Le GEN ADIE LE n'El pas à compaser à l'Oranger en toul'a Gann. ten maniéers, fontieullage del petit , longuer, d'un beau veni.

"Le Gann. condreve pas l'Illevier la tête. È la igne en four state in
"Vallaitant considere pas l'illevier la tête. È la igne en four state in
"Vallaitant couge reè-vif. On en compte principlement de deux répérant le considere pas l'illevier le considere pas l'est l'est

charger 25 pitent on pettons or on marcottes.

faint it 1 y a Le M Y X T a 'fet eggardé en France que comme un actanit it 1 y a Le M Y X T a 'fet et gardé en France que comme un atretion of the comment of the comme

de tous les autres, qui est que ses seuilles sentent une odeur

TROISIEME PARTIE. CHAP. VI. 257 fort agréable nussi el el le plus dicine de rous les arbres, fans excepter l'Oranger. On en diffingue de cinq ou fix fortes, ple Myrte compuns, le double, le paranché je Myrte che ent fruit-les, le Myrte de la grande & de la petite effece. Ils s'élevant cous en caiffés, & gardent roujours leur fluillage. Le Myrte fe perfètue de graine, de jetrons, de marcortes & aufil de boourtes.

Source I. A. U. V. V. R. de no feet but abre & le plus varié de rous Le Levius, dans les fit effectes que l'en en connois. Il yeu a qui confidenvert leur verdore ; comme le Lauries-finan ; le consideration sur les considerations sur les considera

un golt acomanique, particulièrement celles du Lautio-Fanc: leur flut off this basic junitire. & Cuive ocleur rét-bôre; celle du Lautier é Alexandre; vient en grappes, & Lautier celle du Lautier é Alexandre; vient en grappes, & Lautier celle du Lautier è Alexandre; vient en grappes (se Lautier celle du Cartier, de la celle celle de l'en en großes routilis fortunes de la caidie, leur fauille ne fent rien, & n'elt pas d'un fiabat verd que le saureis leur flut refléméd la la rofe commun. Le bois des Lauriers eff un peu gristire & fort uni. En général les Lauriers en unipleite de bouvare, de jetonic périent le Lauriers en unipleite de bouvare, de retonic de l'autiers de l'autiers d'un peut gristire & comment de l'autiers de la cartier de l'autiers de la cartier de l'autiers de la catte de l'autiers de l'

 216 LA PRATIOUE DU JARDINAGE. paliffades & à couvrir des berceaux de treillage : les feuil. les en tombent l'Hiver. On a de l'espéce du Jasmin commun & jonquille par les boutures & les marcottes : pour les autres ils se greffent en sente sut du commun.

Le Rauss.

Nous avons de plufieurs espéces de Rosiers, le commun le panaché, celui de Hollande ou à cent feuilles, le Rosser de Virginie, de Provins, de Gueldres, le Rosier Muscat ou de Damas, & celui de tous les mois. Les plus beaux de ces Rossens font ceux à cent seuilles, les panachés & ceux de tous les mois, appellés ainsi, parce qu'ils fleutiffent 7 à 8 mois de l'année; le bois en est verd & forr gami de piquans, la scuille oblongue, rayée & dentelée, les fleurs agréables par leur fenteur, ordinairement rouges, hors celles de Gueldres & Muscates, qui font blanches, les autres ne différent que parce qu'elles sont doubles ou panachées : tous les Rosiers se dépouillent, mais ils sont affez vigouteux pour demeuret en pleine terre : on les éleve en arbrifleaux, en banquettes, & l'on s'en sert pour couvrir des treillages. Les boutures & les marcottes en donnent abondamment.

LE LILAS. LE LILAS rend une odeur fort agréable & très-douce, il a le bois blanc, la feuille longue & pointue, & les fleurs difpolées en longues grappes, de couleur bleuftre ou blanchâtre: nous en avons deux différens . le Lilas commun . & celui de Perse . qui perdent leur verdure dans le froid , mais restent toujours en place. Le Lilas de Perfe ne vient pas si haut que le commun, il eft plus mignon dans fa feuille & dans fes fleurs: il fert d'arbriffeau dans les parterres. Les iettons que les Lilas

pouffent à leur pied en perpétuent l'espéce.

Le Genera. LES GENESTS sont encore des arbrisseaux très-agréables dans un parterte, furtout celui d'Espagne, bien différent du Genér-ionquille , leur bois forme des verges longues & toutes vertes femblables au Jone : elles s'élevent haut & fans beaucoup de feuilles, leurs fleurs font grandes, de couleur jaune doré, & odoriférantes; ils se perpéruent seulement de

graine. L'ALTHEA FRUTEX, qui signifie un arbeiffeau, s'ap-L'ALTREA FRUTEX, ou pelle auffi Guimauve Royale, on l'emploie dans les plate-

bandes; fon bois est jaunâtre, ses seuilles ressemblent à celles BOYALE. de la vigne, les fleuts font en forme de clochettes, tantôt

blanches,

TROISIEME PARTIE. CHAP. VI. 257 blanches, tantôt couleur de chair; il fe dépouille & ne fort

point de terre, on l'élève ordinairement de graine.

LE CRENT-BEULLE quoigne for commun, eft cepen-Le CRENTdan l'abrilléau qui rend l'odeur la plus flave, il le tient promise.

Aut ét liba que l'on veux, puilqu'on s'en fert à couvrit des temberceaux, des murs, ét à former des boules dans les parterres; il y en a une efféce, qu'on appelle Romain, qu'i ett plus

percease; a cas most, a commer use bothers dans to parter; il y en a une effece, qu'on appelle Romain, qui eff plus vive en couleur, & d'une reaille plus délée. Son bois eff rougeire; de nature à être palifié, Sei fœuilles font rondes & bianchitres, fen fleurs disposées en tuyaur de couleur blanche riante fur le jaume & le rouge. Sa feuille rombe l'Hiver, pendant lequel il demeure en terre; il produit beaucoup de jez-mons. & viera suffi de crofféres.

LE SERINGAL eft un arbuîte d'une odeur affez bonne. LE SERINGmais très-forte; fon bois eft rouge, fes fleurs blanches, fa feuil
eal.

LE SERING
LE SERING-

mer des buissons; il se marcotte aisément.

LE TROESNE est le moindre de rous ces arbrisseaux; on Le Troesse na fait pour ant des boules & des passifiades assez belles. Il a le cullourbois blanc & uni, les seuilles oblongues, étroites & d'un verd xxxxx.

pâle, les fleurs blanches qui ont peu d'odeur. Cet arbriffeau s'éleve de graine ainsi que de marcortes. LE CYTISUS est aussi appellé Trifolium, à cause de ses seuil-

les rangées trois à trois, de réfémblantes au Treffle; elles font trom, petites, rondes & d'un verd agréable : le bois en est rougeaux, la fleur jaune, il ne fort point de terre, nais il quitte fa feuille ainsi quo le Trofne, il sert uniquement dans les parter-

res, & vient de marcottes & de jettons.

Le Romarin est robuste, & se met tant en caisses qu'en Le Roma-

LEROMARIN eft robufte, & fe met tant en caiffes qu'en LE ROMAPHENE terre, il ne fe dégarnit point l'Hiver: fon bois est grisà-nim. tre & garni de petites feuilles longues & étroites, d'un verd brun par-dessus blanc par-dessous, elles sentent un goût aro-

matique, ses sieurs rirent sur le bleu pâle : l'on en marcotte & l'on en seme.

LE COLUTEA est un perit arbuste très-agréable pour ses LE COLUTEA est un perit arbuste très-agréable pour ses

belles fleurs de couleur de pourpre; il ne s'éleve pas bien xx...
kaur: fon verd est pâle, sa feuille penire & faire en Ombelle comme celle de l'Acacia, ne tombe point l'Hiver dans la ferre:

238 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

fon bois est d'un verd mèlé de rouge, sa sorme est pyramida.

le , il produit de grosses cosses qui en renferment la graine.

ke, il produit de groffes coffes qui en renferment la grame.

L'ARREDE DE JUDES e di for recherché par tapport à feujunata ou BE belles fleurs rouges, il vient affez haut & très-gros : fon bois
ch rougearre, & fa feuille reffemble à celle de l'Abricocier : il
réfilte fort bien en pleime terre, mais fes feuilles rombent; il de

Le Reserve Les Bod Un NU DIER montes affez, néammoins il fe peur soudes de la Bod Un NU DIER montes affez, néammoins il fe peur condes de d'un vend blanchiere, fes fleurs jaunes : fes fruits nommés Baguenandes, font d'une cooleur verdêtre de foes creux, de manider qu'en les crevans ils font quelque bruits, il fe déposiulé et crét en pleine teure : on le marcotre ordinaire.

ment.

LEPINEV LÉPINEV L'EPINETE est connue pour un arbiffaut dymentaire d'une le bies est jaune ainsi que la feur disposée en grapes. Ses feuilles font petites, oblongues, & demolées en leur pord. Ses fruis font ovales & d'une couleur rouge affect vive, d'un goût acide, qui contiennent des femences, opendant le fe mightible de bourques; l'one nfait à l'join d'excellentes con-

La Lastria. Le Le N'ISQUE est autoté grand, moté petit, copendant profque rosious rabificaus (no hois el gristire, les fecilles ressentia de calles du Myrte, toujours vernes & d'uno odeux alfac fore, se seus & se fantis not nouges & tilofés en grappes : il est trop tendre pour s'apporter en pleine terles rejueurs de l'Hiver. Il se maliplie de macrontes & de

jettons.

LAMONEUS L'AMONG DM eft un arbufte agréable : le bois en est brun , essènance. L'AMONG DM eft un arbufte agréable : le bois en est brun , essènance. la feuille longue d'un verd noir , la fleur blanche, les fiuits rouges & ronds comme des Cerifes , il garde fes feuilles & tes fruits dans la ferre , & ne se déposible qu'au Printens. On en

a de l'espèce par le moyen de la graine.

Le Le ONURUS ne s'éleve pas bien haux: il a le bois grisaire, la feuille longue, étroise, la fleur rouge, il se dépouille

& est affact délicar pour vouloir être serré l'Hiver: il crost de

boutures & de marcotres.

L'EMERUS a les fleurs jaunes, le bois verdâtre, la feuille
STUATERA à peu près comme le Jamin commun & du même verd; il

TROISIEME PARTIE, CHAP. VI. forme des boules qui reftent en terre & se dégarnissent l'Hiver. Les jettons & marcotres en multiplient l'espèce.

LE BUISSON ARDENT eff un arbriffeau qui ne vient pas Le Betsionbien haux: son bois est net & garni de piquans, sa feuille est à ARDENY OR peu près comme celle du Poirier. Ses fruits rouges qui subsi-

tent en Hiver, & qui le font paroître de loin comme plein de eu . l'ont fait nommer Buiffon-ardent : c'eft dans fes fruits que l'on trouve fa graine.

La plûpart de ces arbriffeaux ont encore d'autres espéces du même nom ; tels sont le Solanum , le Colutea , le Cytisus , &c. On a feulement marqué ici les espéces que l'on trouve le plus facilement . & qui embelliffent davantage les Jardins.

Il y a encore certains arbriffeaux érrangers qui fleuriffent, & dont la culture est sort difficile; comme ils servent peu à l'ornement de nos Jardins , & que les Curieux les recherchent plus rôt pour leur rareté que pour leur vraie beauté, nous les vafferons fous filence.

Il est question maintenant de donner la méthode d'élever tous ces arbres, foit de graine, de marcottes, de bourures & de jerrons, ou bien de les choifir tout grands, avec la manié-

re de les planter & de les greffer. On éleve en France l'Oranger de graine ou de pepin , de marcotre; & on en envoie de rout élevés des Pays chauds.

Pour les élever de pepin, on prend la graine ou pepin des Oranges les plus mûres & les plus belles ; on la feme au mois de Mars dans de longues caisses ou dans des pots remplis de terre préparée, dont on trouvera la composition dans le Chapitre fuivant. On mer ces pepins de trois doigts avant dans certe terre. & à trois pouces de diffance l'un de l'autre: quand il en leve trop, on les épluche, en arrachant les plus pressés, afin que les autres profitent davantage : ces pepins au bour de deux ans forment des Sauvageons, qui sont bons à replanter séparément dans des pots de terre . & au bout de cinq ou fix ans se peuvent greffer: on suppose qu'on aura soin de les labourer fouvent, de les exposer au Soleil, depuis dix heures du marin jusqu'à deux heures, de les serrer la nuit, de les né-

toyer des mauvaifes herbes, & de les arrofer de tems en tems; comme auffi d'enfoncer pendant une année les pots qui les renferment, dans des couches chaudes pour les avancer. L'Hi-

ver on terite de terre ces pots & on les porte dans la ferre. Pour marcorrer une branche d'Oranger, on en choisit une à la mi-Mars; on coupe l'écorce dans la partie basse environ de la largeur du doigr; on enveloppe cer espace avec un morceau de cuit lié avec de l'ofier , on fair passer cette branche par le trou d'un pot rempli de bonne terre que l'on humecte doucement. On coupe la marcotte près du rrou du pot au mois d'Octobre fuivant. On ôte enfuite le jeune Oranget du pot , & l'on le plante dans une perite caiffe remplie de terre préparée. Après fa première forne de la ferre on le mer quinze jours à l'ombre , & on l'expose ensuite au Soleil du Midi en l'arrofant fouvent dans les grandes chaleurs.

Les boutures fe prennent fut les balotins ou ponimiers d'Adam, ce font celles qui réuffiffent le mieux : en Provence, on les greffe fut des Sauvageons. On les choifit droits & de la longueur de 10 à 12 pouces; on ratifle l'extrêmité de leur écorce par en bas, on les enfonce en terre de 5 pouces à diftance de 17 à 20 pouces l'un de l'autre, & on leur donne des labours & les autres fecours convenables à leur âge.

L'autre manière d'élever les Orangers va bien plus vîte en France : les arbres qu'on envoie de Genes, de Lisbonne & de Provence avant déja plusieurs années, il ne s'agit plus que de les scavoir bien choisir. Ces arbres arrivent ordinairement dans les mois de Mars, d'Avril & de Mai, les uns fans morte & fans têre, les aurres emmotés & gamis de branches & de feuilles, les racines en font enveloppées, crainte des gelées blanches fréquentes dans cette faifon. Aux Orangers étêtés & fans motte l'on choifit la (a) tige la

(4) On an-

pelle cette ti- plus droite & la plus élevée qu'il fe peut, fans s'arrêter à la peut Bre groffeur. Les racines en doivent être bien confervées, un peu fermes & d'un verd jaunâtre, qui ne tire point fur le noir ou le rafoé, qui est une très-méchante marque de leut état présent, & très-affurée de leur prochaine mort. On en coupera l'extremité pout connoître fi elles ne sont point trop sèches, ni trop humides. Après cela l'on racourcit toutes leurs racines & on les met tremper quelques heures , avant que de les planter dans de grands pots, que l'on enterrera entiérement dans une couche tiéde, pour faciliter leur reprife. Ils resteront la pendant l'année, jusqu'à ce qu'on les ferre l'Hiver, & le Printems

TROISIE ME PARTIE, CRAP. VI. Givant on les replantera dans des caiffes proportionnées à leur groffeur, fans rien couper de leur motte; on les cultive enfui-

to comme les autres Orangers. Il est certain que les arbres emmottés, garnis de branches & de feuilles font à préférer , pourvû que cette motte de rerre ou couvre leurs racines foir naturelle; en remuant un peu la tige, on s'apperçoit si elle est supposée, car la terre appliquée tombe promptement; on les prendra toujours d'une tige droire & élevée, & d'un choix de branches à former un jour une rêre bien ronde : les racines qui excédent la motte & les branches feront d'un verd jaunâtre : l'écorce d'un humide tempéré & pleine de fève : les feuilles doivent être fermes , caffantes & relevées, c'est une marque de vigueur; quand on les voudra planter , on rafraichira les tacines qui excédent la motte . l'on ôtera les petites branches confufes, & l'on racourcira jufqu'à trois on quatre pouces du corps de l'arbre les groffes branches mal placées, pour les obliger à pousser de nouveaux jets vigoureux & mieux disposés; ensuite l'on reempera la motte un moment dans l'eau . & après l'avoir laissé égoutter, on plantera l'arbre dans une caiffe convenable à fa groffeur , de la même manière que l'on rencaisse les vieux Orangers. On le placera dans un lieu aëré, mais peu exposé au Soleil. Il v a de certains Orangers à qui l'on ne demande point de

tive comme les nains , ceux en buiffons, & les petits Orangers de la Chine : cependant l'Oranger de tige est toujours le plus noble & le plus beau. Il ne faur pas prendre tous arbres greffés; les Sauvageons connus par leurs piquans deviennenr fouvent plus beaux, font toujours plus vigoureux & plus élevés que les Orangers greffés ; leur défaut est d'être d'une verdure plus jaunâtre que les autres, & de rapporter peu de flours, & par conféquent peu de fruit. On choistra aussi pour la variété quelques Citroniers & Limoniers, qui se connoissent à la seuille, où il manque un petit cœur au bout, comme l'on en voit aux autres Orangers.

Venons à la manière de greffer ces arbres; les Sauvageons fans cette opération, ne rapporteroient jamais beaucoup de fruit, ni quantité de belles fleurs, femblables en cela aux auttes arbres fruitiers, qui ne produifent jamais de gros fruits & exquis, s'ils ne font greffés demneilleures espéces.

Que ne fait-on pas faire à la greffe ? elle se prête à l'adresse du Jardinier ; un Sauvageon devient dans fes mains un nouvel arbre dont le fruir est fondant & doux. Il arrête cette seve dans le Sauvageon, & la contraint de se coaguler & de prendre l'espéce que lui présente l'écusson de la greffe qui est comme un ferment qui arrive, qui digere, & qui reçoit l'aliment qu'il trouve en fon chemin. C'est par le moyen du rameau d'où l'on a rirél'écuffon, que les Curieux se communiquent d'un Royaume à l'aurre les fruits les plus rares qui confervent leurefpéce. en prenant une configuration analogue à la greffe & à l'arbre dont elle a éré tirée; la fève est donc contrainte de passer dans un corps étranger & de produire la nouvelle espéce de la greffe en abandonnant la première qu'elle nourriffoit depuis ong tems. Il se forme aurour de la greffe des racines fibreuses qui s'infinuent dans l'arbre qui porte cette greffe, & qui s'étendenr jusqu'en terre d'où elle tire son aliment, ce qui fait que l'arbre greffé change la nature de son fruit en celle de l'arbre d'où la greffe a été tirée.

On (a) greffe ordinairement un Oranger fur un Oranger, un (e) Les Anetais & ks Citronier fur un Citronier, ou fur un Sauvageon de pommies d'Adam. On peur greffer encore un Cirronier, un Limonier fur un Oranger , mais cela ne réuffit iantais fi bien , & fair foud'un orbet. vent avorter un arbre. Cette greffe se fait en écusson ou en ap-

proche qui font deux maniéres de greffer parmi les cinq fortes que nous en avons : elles font si généralement connues , qu'on n'en devroit point parler ici ; mais comme il faur écrire pour tout le monde, & qu'il y a quelques petites différences dans la disposition de l'écusson, nous la donnerons le plus succinctemenr qu'il fera possible.

On appelle fujet ou franc, le Sauvageon fur lequel on applique la greffe, & l'on appelle greffe ou rameau, la branche de l'arbre dont on veut avoir de l'espèce ; l'écusson est une piéce enlevée sur l'écorce de la branche en forme de triangle, dont le nom vient d'un écusson d'armoirie, avec lequel il a quelque reffemblance. L'approche ne s'appelle ainfi, que parce que l'on approche un arbre d'un autre pour l'y pouvoir greffer.

L'instrument avec lequel on greffe, nommé greffoir, est un coureau pointu à manche devoite, dont le bour qui excéTROISIEME PARTIE. CHAP, VI. 263'
de la lame est applait en forme d'une spaule de Chirurgien.
Pour greffer en écusson, on coupe sur un Oranger, des ra-

Pour greffeen éculión, a on coupe far un Ornager, des arguant de l'amée demirée, où il fe rouve de tom your forgeaux de l'amée demirée, où il fe rouve de tom your forgeaux de l'amée demirée, de l'amée de l'amée

isolatos et navers, & une autre en long qui le rispognent, de langeme environ dui ponoce & denni, et de l'épaillem fourlaite de la commentation de la commentation de la commentation par les parts, & tenu dans la bouche par le bour de la petite branche, l'on décade le sexe le manche du greffeir la peau de l'indi-c'itum ainte fon fisite fur le Sauvageon, & l'on y his entret l'écolifon par être, systeion fisite fur le Sauvageon, & l'on y his entret l'écolifon par être, systepoires, en force qui s'y cole bein, & que les côtes de l'e a prategule de la groff infliée pour lier le tout enfemble, bien ferté & le a l'un misseple propenente qu'il fe peut, en histiant orquiers paler l'est présenle. Le coupe un mois agrée cette fisifie, fans expendant l'êter, "l'aprésele de donne un patige libre à la leve, qui fans cela poutfi-

sand de donner un paffage libre à la feve, qui fans cela pouffenit des jets fauvageons au-deffous de l'écuffon trop refferré. Cette pratique est ordinaire dans tous les arbres que l'oupréfe; mais dans les Orangers il va une circonfiance particu-

léte, c'ett le renveriment de l'éculion; c'eth-è-lire, que cet codifion doi avoir la pointe en enhaux, en oblevarsa, quand sale taile, que l'eul le treuve toujourt dans la néme lunque de la lette que l'eul le treuve toujourt dans la néme lunque de la lette de l'eul que coupé différentement, (qu'oui la freme du renven, en bas, comme un J. renverfé, à causé de l'euu qui entre pas la large overture qui d'échier protri plus aifément par la large overture qui d'échier protri la large de l'eul que l'eul qu'en le la lette de l'eul qu'en le l'eul qu'en le la large de l'eul qu'en la large de l'eul qu'en la large de l

On greffe en écusson dans le mois de Mai à œil poussant, c'est-à-dire dans la sève, alors on racourcir sur le champ la 264 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. branche du sujer à trois pouces près de l'écusson, afin que la sêve s'y porte toure entière, & le fasse pousser plus promptement. On greste encore en écusson dans les mois de Justlet.

nient. On gefarrenenbre en entien aus sie sons au juster, d'A oût Cade Septembre à ceil dormant, & I on ne coupe point fur le champ le branche do Sourageon, on acteur du mois de Marian qui est terms de la (Eve on Carlo). Con con mois de la companie de la companie de la companie de companie de la companie de la companie de la companie de companie de la companie de la companie de la companie de companie de la companie de la companie de companie de la companie de la companie de la companie de companie de la companie de la companie de la companie de companie de la companie de la companie de la companie de companie de la companie de la companie de companie de la companie de la companie de la companie de companie de companie de la companie de companie de

es è grafie fass aucuse différence; elle se prasque également dans le grafies. Air deux Perez Cell-Aire, dous les monités d'hai s' d'Andre. Qu latt un nér approche du Sauvageon la caiffé d'un aure Oranger, dont le double de l'archive de l'alte l'orange pour le lier enfanélse, è qui est difternant de l'archive de l'archive de l'entre de l'archive de l'a

agent a la fair entrer dans le milieu de l'entaille, de nême que l'on fair point dai 1 la grefie en fente ; l'on peut encore faire entrer cette grefie point dai 1 la grefie en fente ; l'on peut encore faire entrer cette grefie dans pre-dans l'ent-deut du bois & de l'écorce, quand le fuier et his proche; il y vieux, comme à la greffe en courone, dont celle-ci ne diffié en a sées qu'en ce qu'il de fair due branche approche. On lie ceut out de long greffe avec de la groffe fisifié le plus ferme qu'il 6 peut por de la comme d

cire & un peu de linge, ce qu'ou appelle psopée, ou emmailleur la gréfe, cela dure julqu'à ce qu'elle patoille prite en poullur vigoureulement; enfaite l'on coupe la branche approchée à l'endroit de la greffe que l'on recouvre de cire vette; c'elt ca qu'on appelle l'evrer un Oranger.

La différence de ces deux maniéres de greffer confifte en ce que la branche de l'arbre doit être jeune de deux ou trois ans pour y pouvoir greffer en écusion, au lieu que pour greffer en approche, l'arbre doit être fort & un peu âgé.

L'es Grenadiers, les Myrres, les Laufres-chims & francs, le Romarin, l'arbre de l'udée, le Baguenaudier, le Lenifque, & choisifient d'une belle tige formant une tête agréable & bien garnie dans fa rondeur. Les branches & les sacines les exd'un verd vil. Ces arbres four ordinatement emmorés, à moist que l'on n'en peenne des boutres ou des marcorres.

Les Lautiers-roses & cerises, celui d'Alexandrie, le Buif-

TROISIE'ME PARTIE. CHAP. VI.

fon-ardent, ne veulent point de tipe, leur beaute confifte à ètre très-garnis depuis le piod jusqu'à la tête, foir qu'ils foient en paliffade ou en caiffes. Il en eff de même des Rofiers, des Lilas, des Genêts, Colurca, Chévro-feuilles, Romarins, Seingals & Jaffnins communs, qui ne fon que des buiffons

tondus en boules ou en pyramides.

On choifira l'Altea, l'É Leonurus, le Syunidaca, le Cytilus, le Troben, l'Amomum & le Jafmin d'Efpagne a vec une prite tige d'environ deux pieds de haur pour fouernir leur tête. L'on fera une recherche exacte dans leurs branches & leurs racines pour en connoitre l'étair préfent, & fon obfervent les mêmes chofes qu'aux Orangers, pour les planter dans des caiffes, dans des pots, ou en pleine terre.

La mellicure mainére à la plus prompre d'élever rous ca sères, et d'en choit des poist d'inensure balle. & fort ramufe, de la existence et serve judois unities des branches, comes comes certaines que la comesta de la comesta de comes comes certaines que a comesta de la comesta de maines de tenta qu'auton auxer moyen; on peut finas cela tiere de presso su cuclear écladres que les atholieux pouffers auxmelliement leur pied; & que fon a foin de lever un peu forts que l'en couche dann la cuille timbre su mois d'Avril, ou que lo peur lière paffer dans le rous d'un por éferé à la lauxeur de la benche. Il lau certivo fin moi à ce maccette pour être les reprise. On excepte de certe méthode le Jáfnin d'Elpalement de la comesta de la comesta de la comesta de la Amonne la le l'étraince à Chilest prince, qui ne d'étre con-

dinairement que de graine.

Il eft aidé de voir par ce que l'on vient de dire, qu'il y a peu deces arbres qu'on foir obligé de greffer; les marcottes & les jettos redonnent strement des mêmes elpéces, qui, comme de bons enfans, ne perdent aucome qualité de leur mere : voici de bons enfans, ne perdent aucome qualité de leur mere : voici

néanmoins ceux qui se peuvent greffer.

Les Grenadiers & les Myrres panachés fe greffent en écuffon ou en approche far des Grenadiers communs, pour en avoir de sace panachée. Les Jalmins d'Elipagne & de Virginie ne pouffaire point de jettons qui en perpétuent l'efipée e demandent à ferr gettifés (te d Jafmin commun, foir en ap266 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. proche ou en écusson, il n'importe; l'on ne peut pas même en faire des marcottes, excepte du Jalmin commun dont ou en

fait beaucoup. Pour avancer les greffes du Jaimin d'Espagne. il faut planter les marcottes de Jafmin commun un an devant dans des pors, cela fair mieux reprendre la greffe, que l'on

couvrira de cire.

L'on choifit le fujet clair, uni, fans aucun nœud, bien enraciné & gros comme le petit doigt, on le coupe jusqu'au dernier œil d'en-bas, afin que la fève étant moins diffipée ailleurs. y passe entiérement. Les Rosiers se peuvenr encore greffer: quand on veut, par exemple, avoir de l'espéce de celui de Hollande, des panachés, ou des Rosiers de rous les mois, on greffe de ces efpéces en écuffon for des Rofiers communs.

Il faur encore scavoir le tems auguel ces arbres & ces arbris-La faifon ob tous our ar- feaux font en fleur, afin d'en pouvoir profiter pour la décoration des Jardins, en les y plantant à propos. Tour dépend de la vent en Beur.

variéré, ainfi l'on observera que les arbrisseaux que l'on plantera dans les parrerres ne foient pas feulement de différences efpéces , mais qu'ils fleuriffent auffi dans différences faifons. On voir en fleur au Printens, le Laurier-rhim, celui d'A-

lexandrie, le Lilas commun, le Chévre-feuille, le Seringal, le Rosier des mois, de Gueldres, celui de Hollande à cent feuilles, le Romarin, le Trifolium, le Jafmin-ionquille, le Genêt d'Efpagne, le Cytifus & le Syruridaca.

Dans l'Eré fleurissent l'Oranger , le Citronier , le Limier & aurres espéces, le Grenadier, le Myrre, le Laurier-franc, le Laurier-rose, le Troéne, le Jasmin commun, le Colutea, le Lilas de Perfe , l'Arbre de Judée, le Rosser des mois & le Bu-L'Automne nous présente les Jasmins d'Espagne & de Virgi-

guenaudier.

nie, le Laurier-thim, l'Altea Fratex, les Rofiers des mois, les Rofes-mufcares, le Buiffon ardent, l'Amomum & le Colutez. Coux qui fleuriffent l'Hiver a qui fervent à embellir la ferre en formant des estrades & des amphirhéarres, pour couvrir les murs, font l'Oranger, le Jafmin d'Espagne, le Laurier-rhim, le Lentisque, le Colutea, l'Amomum, le Leonurus & le Myrte panaché, accompagnés de plufieurs plantes vivaces, telles que le Piment ou Poivre-long, la Giroffée, l'Aloës,

CHAPITRE VII

DE CA CULTURE DES ORANGERS es des autres Arbrisseaux de steurs ; avec le

moyen de rétablir les infirmes.

O'Ne failler revenu périntement de l'ertour o l'On droit Jur la difficulté de gouverne le Orangers & les saures abres & arbriffeuur de fleurs, dont plutieurs avoient finute chimets, pout fe faire croier plus (Gavans. On éleve bien ces abres. * en Angleteurs, en Hollande, en Sivede & * Il Bandam lant les autres pays du Nord, o de le froid et blue piles grand Sen plus long qu'en l'artace; ainfil inous eft encore plus allé que entre due ces climats, a cle les entreueirs lines beueuxop de peines due ces climats, a cle les entreueirs lines beueuxop de peines convalences que nous fommes qu'ine culture générale convitent sus frières.

Plufeus chofes contribuent à la confervacion & à l'entreien des Orangers: une bonne ferre, la monpôtion des tertes, le rencaillement, l'exposition dans les Jardins, la maniéne de les tailler, l'arrokment; la faison de les serere & fortir, la maniére de les gouverner dans la serre, & enfin le moyen de les garantir des infestes qui leur sont la guerre : examinons chacun de ces articles en particulier.

pome & de plutieura fenéreus elevréus qui donnen emréceu 30, el idans les tems dour. Il y aura rois chaffis l'un devant l'aune, pour emplécher le finid de pénérer par ces ouverness; la
meter an échoir su conseivem de bois, de cantre-deug un loc
chaffis de vitrage, le tour fermant julte, et bien calleur à veu
da foin dans les grands foich. Le soum sefronte condraits foildement deuvien deux poids de densi dépatifiers, un mois
dement deuvien deux poids de densi dépatifiers, un tende
dens le plus à caincite pous la galee; il si feront not cor
vers d'une natre de paille. Comme l'humidisé de le frois des lus
ous foi de la terre, qui eft le phancher, on aum grand foirs de
deffiss on granteur l'aucelleur de la phancher. Il de la deffis de la des deffis de la manura de pailleur de la deffision de la destinate pour de la deffision en grant foirs de
deffiss on granteur l'aucelleur de la hancie de 6 de la terre, qui eft le phancher, on aum grand foirs de
deffiss on granteur l'aucelleur de la hancie de 6 de la terre, qui eft le phancher, on aum grand foirs de
deffiss on granteur l'aucelleur de la hancie de 6 de la terre, qui eft le phancher.

* Cett e* paille délayée avec de la terre; s'il y a des chambres ou de grousspelle greniers, on les remplica de foin, & l'on en fermen bien le Léi Bauge fentres. A l'égard du foi ou plancher; il doir texe fort fec & baut en recoupes ou en faipètre; d'un piècd è tant, on le tiendra un peu élevé, ou du moissa ur sez-de-chauffée du do hots; quand il y a suc décente, outre l'incommodité qui s'y trouve pout le tradport des Oranges; elle cauté encorte

**Comme la de Thomistica De la relação de la

Maedon. Pour remédier au manque de chaleut de nos elimats, on La Course. Pair um mélange de terres convenables à la nature de l'Oransitante de l'Arabet de l'Ar

La meilleure composition et un vierre de terre neuve griffel & forte, fans ferre galiette, Jaquelle dean remplie de fest ferr * Si efe- poulfer de beaux jets, un iere de * crotin de mouton bien meiner droit conformé pendant trois ou quatre ans, pour dobner de la mouter con- comment per de la crisco de quatre ans, pour dobner de la mouter con- chaleur à la terre, & on y méle un tiers de terreau de visible journ top couche pour donner de la lésérete. Le declans des vieux Clai-

TROISIEME PARTIE. CHAP. VII. 260 nes & des Saules creux qui se réduir en une matière terrestre & noirâtre , y est encore très-propre. L'on passera toute cetre

terre à la claie pour l'épierrer. Ce mélange est meilleur que celui où il entre beaucoup plus de drogues, comme des curures de mares, de la fiente de pigeon, de la poudrette, du marc de vin, des boues de rues, des feuilles d'arbres pourries. de la vafe. Il est non-sculement bon pour les Orangers, mais encore pour tous les autres arbres qu'on encaiffe & pour les

feurs qu'on mer dans des vales de favence.

gétation.

On est indispensablement obligé de rencaisser un Oranger , Le Ranguerecuand la caisse qui le renserme ne vaut plus rien, qu'elle est sament. gop petire pour contenir fes racines, ou bien que l'arbre ne navaille pas affez vigoureusement, la terre étant usée à demi. ou entiérement, & par-là dénuée des fels nécessaires à la vé-

Si les terres ne font qu'à demi ufées , & que la caiffe foit encore affez bonne pour durer l'année & plus, on fe contentera. rour foulager l'Oranger, de lui donner un demi rencaissement, c'est-à-dire, de tirer avec la houlette tour autour de la motte fans endommager les racines, les terres ufées, & d'en remettre fur le champ de nouvelles, qu'on aura foin de bien plomber. Mais fi les terres font entiérement ufées . & que la caiffe foit pourtie ou trop perite par rapport à l'arbre . il faut commencer par arrofer l'arbre avant que de l'ôter de fa caiffe , pour affermir les rerres & former une groffe motte adhérente aux racines, enfuite le rencaiffer de nouveau en cette maniére.

On choifira une caiffe proportionnée à la grandeur de l'arbre , faire du meilleur bois de Chêne , on la goudronera en doivent être dedans, & on la peindra en dehors de deux couches à l'huile, petites que foir en verd ou en jaune, pour la faire durer plus long-tems, grandes, ann Les caiffes bien conditionnées & garnies d'un peu de fer, du-que reff tent ordinairement vingt ans. On prépare cette nouvelle caiffe cints de l'arpar un lit de platras mis au fond, tant pout empêcher les raci- bre, fa tête fe nes de descendre & de percer le fond de la caisse, que pour devienne la garanrir de la pourriture, en donnant par la paffage à l'eau fu-plus belle. perflue des arrofemens , enfuire on remplie la caiffe à demi de terre préparée, qu'on fait plomber par un homme qui marche

un moment dedans; on jette un peu de rerre-meuble par-deffus, pour y pouvoir placer la motte de l'Oranger qu'on rire de

270 LA PRATIOUE DU JARDINAGE. la vieille caisse en la rompant de tous côtés; on retranche en-

viron la moirié de cette motte tout autour & en deffous. & I'on coupe les racines & les chicots qui s'y rencontrent, crainte de la pourriture ; ce travail s'appelle égravillener un arbre. c'est-à-dire, couper tour le gravier qui est autour des racines & une partie de la terre, & avec la pointe de la ferpetre ôter celle qui est entre les racines qui se découvrent pout qu'elles puissers profiter de la nouvelle terre. Vous planrerez cette motte bien dans le milieu de la caiffe par une diagonale rirée au cordeau d'angle en angle, & vous éleverez l'arbre d'aplomb pout le coup d'œil, trois pouces au-deffus des bords de la caiffe, parce que les arrofemens & les terres qui se plomberont dans la fuite, ne le feront que trop descendre. Cette terre sera retenue avec des planches, des douves & dosses de bois, jusqu'à ce qu'elle soit affaissée à niveau de la caisse. Il faut bien plomber les terres autour de la motte pour affurer l'arbre contre les vents, & faire ensuite un petir cerne au pied de la tige, pour recevoir l'eau qu'on jettera auffi-tôt qu'on aura plante, afin de plomber les terres & les faire descendre plus vite. Observez de faisser le haut des racines un peu découvert afin qu'elles puissem jouir du Soleil. On doit mettre les arbres nouvellement encaiffés 25 jours à l'ombre, & enfuire on les expofera au Soleil.

Le rencaissement se fait ordinairement au sortir de la serre, avant la grande pouffe, & jamais à la fin de l'Automne, à caufe de la proximité de l'Hiver, à moins qu'il n'y ait une né-

ceffité indifpenfable.

La ferre est appellée improprement Orangerie, parce que l'on ne doit donner ce nom qu'à l'endroit du Jardin où l'on range les caiffes pendant l'Eté, de même qu'on appelle une Ce-L'avance, rifaie une place remplie de Cerifiers. L'exposition des Oran-TION DANS pers dans les Jardins demande quelque intelligence . il eff cor-LES JABRINStain que s'ils étoient mal placés & trop expolés aux venes, ils feroient bientôt ruinés : on doit leur deffiner un lieu à l'abri des vents du Nord, par le moyen de quelque bâtiment, d'un bois ou d'une paliffade épaiffe, ou bien de quelque mur, fans ce-

On range les caiffes en les alignant au cordeau, tant celles L'ARRANGE. qui font ifolées, que celles qui se placent dans les plare-ban-MENT.

pendant leur ôrer le Soleil oui leur est si nécessaire. des des parterres d'Orangerie entre les Ifs. Dans les tournans

TROISIEME PARTIE. CHAP. VII. on les range à l'œil le mieux que l'on peur, à moins qu'on ne Le puiffe mettre fur quelque centre au cordeau, on les dreffe on mercant des tuiles ou carreaux deffous les pieds de la caiffe. nour les empêcher d'enfoncer trop avant en retre, & d'y pourrir : l'ufage est de placer une petite caisse entre deux granes, pour le coup d'œil : on peut auffi entre -mêler des pots er des vales remplis d'arbriffeaux & de fleurs de faifon : le bon goût d'un Jardinier se remarque dans cette décoration, où la régularité ne doir point empêcher une agréable confufion qui les fasse paroitre en beaucoup plus grand nombre ou'ils ne font effectivement.

En taillant un Oranger , on ne doit envifager qu'une belle La MANTERE forme , une tête ronde &c plate par-deffous , des branches bien LER. placées & qui le garniffent également de rous côtés, fans trop je soucier de fleurs, ni de fruits, ce qui rend la taille des Oransers beaucoup plus facile que celle des autres arbres fruitiers. où l'on demande plus de fruit que de bois , & l'un & l'autre ensemble. L'on taille ces arbres au fortir de la serre, un peu avant la grande pouffe, afin que les branches qui restent profront de toute la fève : leur tête doit être proportionnée à la nire, à la groffeur du vied & à la grandeur de la caiffe, on l'entretiendra en boule en coupant toutes les branches pendantts, & qui s'échappent de ce contour agréable s elle ne doit point être confuse, ni trop chargée de bois, enforte que routes les branches en dedans se distinguent aisément; quand un arbre a du vuide dans fa condeur, on ravalle quelque vieille branche voiline, qui dans peu pouffera des jers qui regamironr holace ou bien on en confervera quelques-unes dans leur longueur, fans rien couper pour les faire venir au bord; on s'arrachera furtour à monter la tige le plus haut qu'on pourra . en coupant les érages des branches de deffous, fort près de la tige & en pied de biche, pour écouler les caux; on couvrira

Il faut encore pincer & ébourgeonner les Orangers dans les deux pouffes, en ôtant avec les doigts les jets foibles, confus * * On appelle & mal placés, comme auffi les branches qui s'emportent trop, ces jets, des enforce qu'il ne reste qu'un seul jet vigoureux à chaque Toursille Poulle. On ne doit pas s'embarraffer dans tous ces pincemens la punsite.

de cire verre toutes ces plaies, afin que l'ardeur du Solcil ne

de jutes bien des fleuis à bas, l'airbe s'en portez mieux de poullem plus vivenent; la roug pande quantié de fleuis & de route finit fouveux avoncer un arbee, a infin nôme fan pincer, timit qu'à proportion de la proficer, cinqu ou în Conage fir le las mionties; & une dozuane environ fix le gros : ces finis profit pr

Lasouse. Les Orangers veulent peu d'eu, mais donpée à propos, à MANEY & LE VAN mieur leur laiffe àvoir un peu foir que de les noyer trop fouvent. On connoît le befoin qu'un athre a d'être arrolé, quand de Scuilles four modifies de recognillées, qu'elles fe bais. On peut en fent ou fe finnent, cela fe connoît encore quand les terres é cos fibre fendent mais il nêtrul transis attendre cerre extrémité, ainfi en cos fibre fendent mais il nêtrul transis at tendre cerre extrémité, ainfi en

name un C. seroden médicarement les Orangens une l'est lémaire. Les ve Madres data les terms de la poullé de la fleur, qui arriven en Mis languadam, de Juin, qu'en les meaillers deux fois la femaire; les Sampunce de un geong les contra arrects accept pois accement, le nove tels faine man, d. l'étable les des la femaire quand on entreza les Oranges dans la ferre de qu'il y man, de l'étable de la companie de la compani

pander. On the place cuits he statistics in a statistic part and proper part of the place cuits he statistics in a statistic part of the place cuits he statistics. The place cuits he place cuit he place cuit was the place cuit of the place cuit o

•

TROISIEME PARTIE, CHAP, VII. 278

La faison la plus propre pour entrer les Orangers dans la lent les esti-ferre est la mi-Octobre ou la fin de Septembre, lorsque les ses des deux brouillards font fréquens, que les nuits & les matinées com- plus commomencent à devenir plus froides, & à faire craindre des gelées de que de fe capables de gâter ces beaux arbres. Le tems de les fortir est ferrir d'arroordinairement la mi-Mai, où il n'y a plus de fortes gelées, L. Sasson enforte que les Orangers font sept mois enfermés & cinq de- pe LES SEN-

hors; c'est la douceur du tems qui doit régler cette entrée & ara av *** cette fortie; quelquefois quand les marinées font fraiches & fuiettes à des gelées blanches, à la mi-Mai, l'on attend encore une huitaine & plus à les forrir, pour les garantir des inconvéniens de même que fi le rems eft fec & ferein en Octobre . l'on retarde leur prison de quelques jours. Alors on approche les Orangers de la ferre, pour être plus en étar de les entrer promptement au premier froid. Dans les années pluvieuses on fortira les Orangers de meilleure heure que dans les années féches & venteuses, de même dans les Jardins bas & maréca-

geux, on les fortira plus tard que dans ceux qui font élevés, où le vent diffipe les gelées ; c'est à la prudence du Jardinier que toutes ces choses sont remises. On observera qu'on doit toujours setret & sortir les Oran-gers pat un beau tems, & qu'aussi-tôt qu'ils sont entrés dans la ferre, l'on ne doit pas fermer les portes & les fenêtres ; mais les laisser ouverres jusqu'aux premières gelées, afin que les Orangers fortant du grand air ne foient pas fi vîte renfermés ; il en est de même pour les sorrir, en les accoûtumant peu à peu à l'air, par l'ouvertute des fenêtres & des portes au com-

mencement d'Avril, fans cette précaution un régime si opposé lear feroit grand rort. On transporte les Orangers d'une moyenne sorce sur des Leux TRANS civières, ou fur des traincaux; deux hommes les portent en-rort, core facilement, avec de groffes cordes attachées à des cro-

chets qui embraffent les quatre piliers de la caiffe : les grands abres se mettent fur des chariots bas tirés par des chevaux. La maniére de gouverner les arbres dans la ferre, regarde La MANUERE principalement la chaleur étrangére où il faur avoit recours, pr. souven-

pour empêcher les froids excellifs d'y pénétrer, ce qui peut NER LES Oarriver , quelque bonne que foit une ferre , & quelque bien BANSLASERcalfeutrées que foient les portes & les fenêtres : cependant il as. Mm

274 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. ne faut y faire du feu que le moins & le plus tard qu'on peut s

une chaler namelle oil toojous nailleure aux abbes. On connoti quand ich nécefiare d'y faire du feu y ard es lingus tempés ou par de petite godes plains d'eau que l'on met an pluséem enforcis de la fere, friora contre les portes de les carteres : ou en placera auffi quelques-uns fur le bord des caifes; c'eft par ce moyen qu'on connoil te degré de froid, si l'eau me fair que prendre lans geler; il n'y faur point de feu, mais fi elle gel de prend enferement a la orn or fera du fru

continuellement tant que le froid durera.

Cette chaleur doit ête modérée, purce que le trop de fin unit fort aux Ornages : la dificialei confile à trouver une chaleur égale & tempérée, fain caufer beaucoup de fuméer qui int romber les fisualles. Ordinairement on le fert de podels & de terrine de fer où l'on met du charbon bien allumé, a vaur que de l'entre dans la ferre, I non place ces barfains à l'entrée que forment les caiffes, en prenant ganle de ne les pas metre que forment les caiffes, en prenant ganle de ne les pas metre defous les branches de quelque Ornager qui en freviraisment déposible: d'autres condamants l'inégalité du feu de chabon, qui et d'abbord adont, entire her bioble, & capable par fainadée de déféchet l'hundité de la fêve, si necfaire à le contration des soitailes, emploient des polées couvers appéferment de la contrait de la contrait de la fêve, si necfaire à la contrait de la contrait de

On his mes poetest de Alemangue, qui petturi a tunute en nationa par a mante de la morta de la merca del m

de charbon à Il est cerrain que le feu des lampes est plus égal que celui 5. Cloud èt à du charbon allumé, mais comme il n'est point encore exempt

TROISIEME PARTIE. CHAP. VII. 278 de firmée, les poëles d'Allemagne entretenus de bois mo- scenus, pardérément, semblent devoir être présérés : on s'en ser prin- ce que les sercipalement en Angleterre, en Hollande, en Suéde & en Al-rairies an

On prendra garde d'approcher si près des murs les Orangers, tant à cause de la gelée, que pour les pouvoir visiter de tems en tems; on les rangera en allées rirées au cordeau , & on les élevera fur quelques gradins ou billors de bois, de neut

de l'humidité; l'on pourta mettre contre les muts les Grenadiers & les Lauriers. Dans les grandes pluies & dégels : comme le tems est fort doux, on aura foin d'ouvrir quelques fenêttes, pour donner de l'air aux arbres; on pourra mouiller un peu ceux qui en ont befoin, ainfi que les fleurs emporées qui peuvent être forties

pendant quelques heures.

Comme l'Oranger demande naturellement beaucoup de propreté, rant dans ses seuilles que dans son bois; il faut avant que de le fortir, néroyer avec de petires broffes toutes les branches & les feuilles, & en ôrer le couvain des punaifes, les toiles d'araignées & les autres ordures; cela est essentiel pour fa confervation.

Ce n'eft pas affez d'avoir remédié au froid & aux vents qui Moten DE nuifent aux Orangers, il faut encore donner le moyen de les LES GARANgarantir des infectes qui leur font la guerre & qui les endom- secrus. magent confidérablement, tels font la punaité, les fourmis,

les perce-oreilles.

Les punaifes ne font pas beaucoup de tort d'elles-mêmes à un Oranger, finon de le rendre mai propre par le couvain qu'elles font en Automne fur ses branches; ce couvain ressemble à des taches de rouffeur . & étant parvenu le Printems fui-Vant à la groffeur d'une lentille , il éclot , & par-là multiplie le nombre des punaifes, qui produifent enfuire d'autres couvains. Si l'on a bien foin de railler le bois inurile dans la rête d'un Oranger, & fi l'on nétove foigneufement fes branches avec

des broffes, les punsifés n'y feront guére d'ordures. Les fourmis ne font attirées fur les Orangers que par le couvain des punaifes; ainsi lôrsqu'on a bien soin de l'ôter, on est garanti de la perfécution de ces infectes, c'est le meilleur reméde: l'on peur encore lier du coron autour de la rige, où la

276 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. frotter de craie blanche, qui, à ce qu'on prérend, les empêche de monter. La fourmis mange la fleur d'Orange, & fair

un amas de faleré fur les feuilles.

Las accessed les forn plus difficiles à démire, si piccesse course les fauilles. On les prend dans des corness de papier placé à difféceus endrois de l'attre; i fon mes affi de pein vales de terre, de plomb ou de fee haten pleins d'est lois chaque pied de la caife qui rempe declans, cela empéde chaque pied de la caife qui rempe declans, cela empéde caiffe. L'en vyi quedquefois des vafes ronds de dest piéces que l'on rejoint enfemble autour de la tige, de maniére qu'ils embelleme ceren rigé, de ne allifent aucun joure entre, aprèl l'avoir gami entre-cheu de fillalle, de coron oute moule, qu'il avoir gami entre-cheu de fillalle, de coron oute moule, qu'il anterellement craist l'eau, en approche, ji l'un retoume

fur ses pas sans rien endommager.

CULTURE Les Grenadiers, les Lauriers, les Myrres, les Jassinis, se

AMBRES cultivenr de même que les Orangers, donr l'éducation peut
fervir de modéle à tous les abres encaissés ou emporés, à quel-

que petite différence près, comme on va le remirquer. Le Grenziafe cimande plus de nomiture, & une terre plu ibilitanciale que l'Orangie; on mes moint de Donne terre ibilitanciale que l'Orangie; on mes moint de Donne terre de det tomber fi vie; a l'uset bescauco put d'eau, comme de deux jours l'un, & demande à dres feuvres labouré; orabi donnez concechs, un dema-recadifiement rous de deux ans, & l'en fisierrerau; is frès doct être roude & révoullée, plus sure préterreux; is frès dos fêtre roude & révoullée, plus sure précaurino pour la raille, que de pincer les branches qui s'em-

porrent trop.

Le Myrte n'a rien de particulier dans fa culture, finon qu'étant plus délicat que l'Oranger, il demande plus d'eau, & un

peu plus d'arrention. Les Lauriers-francs, les Lauriers-cerifes & les Lauriersrofes ont toujours foif, on ne leur peur jamais donner trop

d'eau ; on les changera auffi de terre de tenss en tems; la taille en eft ordinaire.

Les Jamins en général demandent deux tiets de bonne ter-

re & un tiers de terreau; on taille ceux d'Espagne tous les ans

TROISIE'ME PARTIE. CHAP. VII. 277

à la fin de Mars, en coupant toures les branches à un œil près
de l'endroit où elles fortent de la tige, de même qu'on fait aux
Oficers: c'eft pour les faire fortifier du pied & poufier plus vi-

courcufement. Ils veulent de l'eau amplement & fouvent. Les Rosiers se plaisent fort dans une terre légére & fabloneufe , la culture en est générale , excepté le Rosser de tous les mois, qui fleutit sept à huit fois par an, & qui exige de ceruins foins, fans lesquels il ne porte qu'une fois comme les autres; ces foins confiftent, par exemple, à le tailler tez de terre en Septembre , pour avoir de nouveaux jets au Printems; on le taille encore à la fin de Mars, en approchant ces nouveaux jets jufqu'aux yeux près la rige; enfin on le taillera après chaeue pouffe, en coupant les pranches au-deffous des nœuds où étoient les fleurs après qu'elles feront paffées ; c'est par cette quantité de tailles que l'on oblige ce Rosier à seurir toujours ; pour avancer cette fréquente fleuraison, on répand un doigt de terreau fur le pied de l'arbre , & l'on arrofe par-deffus pour on faire romber les fels for les racines. Le Genêr , l'Alrea , le Chévre-feuille , le Trifolium , le

Le Genét, l'Altea, le Chévre-teuille, le Artholum, le Seringal, &c. demandent une terne naturelle, fouvern arrofée & entretenue de labours; on les tond en palifiade, en abrilléaux, d'autres en boules: pour le Leonurus, l'Amomun, le Colurca, le Lentifique, lis font plus déficars ; ils demandent la terre des Orangers & leut propre culture.

On observera en taillant tous ces arbres, & pour entretenir leur tondeur, de couper le bois qui paroît use & mal placé, sinsi que celui qui s'éleve au-dessus de la tête & qui s'emporte de tous côtés.

Can divite, y ill four petis, peuvent être disformet tentrotis por les prantes, lle forffrent top d'un la centraine de les na cines, qui fe recoquillent dans les post & les vufas : cer responement fe ai comme le renculifiement. On graçant cer vufas des feccufies du grand vent, en les arrêtant dans les endouts forte profes, par des fils de far arretant dans les endouts forte profes, par des fils de far arretant dans les endouts forte profes, par des fils de far arretant de parties vufanciés est de terre, ou par des tommiques de far fecilles en filment des des des petres, par la moyen delegat do site vufanciés de la comme de la comme de la comme de la comme de la prime facture que ceux qui fort en calife; il el di sif d'an comlement par la comme de la comme de la considera considerac, estaperade la raino il espou estant de mondre considerac, esta278 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. plus rôt pénétrés des rayons du Solell, & par conféquent les

terres plus vot féchées & mifes en maffe : if les faut donc femvent changer de terre & de place. On les doit ferter aux premiéres gelées avec les caiffes , fans cela la gelée les feroir fen. drc.

L'exposition de tous ces arbres sera la même que celle des Orangers, cependant on peut en placer par tout; comme ils craignent moins les méchans vents, on les ferre un peu plus tard, & on les fort auffi plus rot que les Orangers. Ces arbres se ressent dans la serre, du seu que l'on fait pour les Orangers. & l'on aura foin de les arrofer quand ils fe fanneron. Quoiqu'on ne s'apperçoive pas qu'ils foient fojets à la putraife, ni à aucune vermine, on les nétoyers néanmoins de leur pouffiére & mal-propreté.

Les arbres qui reftent toujours en terre . & qui font un pen délicats, se couvriront l'Hiver avec de la litiére, ou avec des

paillaffons.

MRC.

Morra pa . Il ne refte plus maintenant, après avoir parlé des arbres cui RÉTABLIS font en fanté, & qu'on suppose tels par la bonne culture qu'on LES INDIRleur a donnée, qu'à enseigner le moyen de rérablir les infirmes, & de leur rendre leur premier étar de beauté; c'est ce qu'il y a de plus difficile & de plus de conféquence en fait d'Orangers, un peu de jugement suffit pour en bien distinguer la

caufe. Les maladies des Orangers proviennent d'une mauvaile ferre d'un rencatifement défectueux, d'une terre ufée , de quelques racines pourries, de trop de feu, de trop d'eau, d'un

peu de froid qu'ils ont enduré , d'une mauvaife taille , des infectes & vermines qui les dépouillent, ou enfin des vens & de la grêle qui caifent leurs branches , & broiliffent leurs feuilles.

Si-tôt du'on voit un Oranger languissant, on doit le séparet

* On appelle des autres & le mettre à part dans un * lieu qui foit à l'abri du cet endroit, Soleil, qui pourroit brûler & jaunir fa nouvelle pouffe. On l'y laiffe jufqu'à ce qu'il foit entiérement rétabli, ce qui quelque-

fois ne laiffe pas d'êure long. Il n'y a point de remede à une mauvaile ferre, finos d'en bârir une autre pour y ferrer l'année fuivante les Orangers malades : à l'égard d'un rencaissement désectueux, on ne per-

TRQISIEME PARTIE. CHAP. VIL 279 les point de tems pour rencaiffer l'arbre , c'est le vrai moven

La terre est la chose la plus considérable à examiner, comne le fondement de toutes; si elle paroit entiérement née, on décaiffera l'arbre tout-à-fait; mais si on la croit encore affez bonne , l'on se contentera de lui donner un demiencaiffement; on regardera fes racines en le décaiffant. & s'il s'en trouve de pourries ou de mortes, on les raillera jufqu'au vif, enfuite l'on retranchera moitié de la motte, en la ferrant des côtés & du deffous, pour l'obliger à faire de nouvelles racines capables de rérablir fà tête.

Le trop de feu qu'on a fair aux Orangers, le froid qu'ils auront

enduré en les forrant trop vite, ou en ne les ferrant pas affez rôt, h grop grande charge de bois qu'on leur a laiffée , la faleté des hanches . & la periécution des infectes & des vermines . font des marques évidentes de l'ignorance de celui qui les gouverno. Tous ces accidens, s'ils ne dépouillent pas l'Oranger; font as moins mourir une partie de ses branches : alors on est obligé de l'érêrer. Quand on en est quirre pour quelques branches morres ou defféchées , on les roone courtes jusqu'au vif. & on n'en laisse qu'à proportion du piedassin que la charge soit à peu près égale à la nourriture. On ne doit point faire de difficulté d'abattre tout le bois

languiffant, pour n'y pas revenir les années fuivantes, l'arbre qui s'en portera mieux, fera plus tôt en état de faire le plaifir des youx. Quand on raprochera les branches près de la rige, l'on doir tacher de réfervet les plus groffes & tailler les menues . quoiqu'elles donnent quelques feuilles ou des fleurs, jufqu'à même dépouiller rour un arbre pour le foulager. Lorfqu'un Oranger languissant pousse des jets vigoureux jusqu'au milieu de es vieilles branches & proche du corps, il faut ravaler ces fortes de branches remplies de jets foibles, pour profiter de la vigueur de l'arbre déclarée à cet endroit. Ces iers sont d'abord punîtres & langoureux, mais ils deviendront verds, dès que les racines fe feront fortifiées affez pour nourrit ces nouvelles pouffes.

On aura soin surrout de tenir les nouvelles branches trèsnettes, d'en ôrer la fleur, & de n'v laiffer nouer aucun fruit.

Qu'eft ce qu'on peut demander à des arbres malades, que du

280 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. bois & des feuilles? C'est encore beaucoup quand ils répon-

dent à notre attente.

Pour les branches rompues par les vents, & les fiullabrouies par la gréle, l'on se comentera d'ôter ces seuilles, & de railler les branches rompues, c'est le feuil remédes : il et intite de rencaisser pour cela un Oranger qui n'a nullement souffert dans se sacincis; s'il étont cibrande, on le rafemitoite ne jarant de la terre fraiche dans les sentes. Une bonne expossion dans les Jardinis met à l'àbri d'une partie de ces accidens.

On vereit qu'il faur le donner parience dans le réabilité, ment de ces afrecis infimes; un Orage et quelquefois deu ou rois ans fains poulffe ni branches, ni raches, quotipe bis des ou rois an fains poulffe ni branches, ni raches, quotipe bis origing, 8, nouvellement renancifé atout de bonnerure, 8, dans fought, 8, nouvellement qu'un autre, 9, de la but point le change; avec le tenu il florist de cere l'émple, 8, poulfiers plus vigourediement qu'un autre. Quand que pour poulle jauraites, il demande abloument à change de terre l'année fuivante, a l'année abloument à change de terre l'année fuivante, a l'année abloument à change de terre l'année fuivante, a l'année abloument à change de terre l'année fuivante, a l'année de depoulle dans l'année du tracte l'année du l'année du tracte l'année du l'année du tracte d'année du tracte l'année du tracte l

Les Grenadiers, les Jaimins, les Lauriers & les autres arbres ci-deffus nommés, n'ont point de maladie particuliére qui ne fe rapporte à celles de l'Oranger, ainsi on peut y applique tour ce qui vient d'être dit.

-

CHAPITRE VIII.

DES FLEURS EMPLOYEES ordinairement dans les Plate-handes des Parterres, avec la manière de les semer, de les cultiver & multiplier.

Es fleurs termineront ce Traité du Jardinage : leur cul-. * O fauttes ture doit être simple & exempte des erreurs & des carices de la plupart des Fleuriftes, à qui il ne manque que conne idolâtrie des * Orientaux. On fçair que l'amour qu'ils por-tir, Nienine ent à leurs oignons, est au-delà de tout ce qu'on peut en 16, verf 10. dire: cette ardeur un peu rallentie en France, est encore rrès * 1.00 France violente dans les Pays-Bas.

La curiofité en fait de fleurs, roule principalement for les Tulippes, les Anemones, les Renoncules, les Oreilles d'Ours, est & les Oeillets. Les Curieux ne font guére de cas de nos aixe fleurs, qui, quoique moins variées dans leurs espéces, ne seur sielle, le cédent en rien pour la vivaciré des couleurs , la beile forme , l'odeur, la durée & l'agrément qu'elles procurent aux Jardins ce font ces Tulippes, ces Anemones, qui leur demandent tant de foins & rant de peines pous avoir le plaifir de les voir durer douze ou quinze jours au plus. Ou'on s'imagine un homme invitérieux, toujours inquiet, toujours craintif, qui se releve li nuir dans les gelées pour couvrir les fleurs, qui laboure, artole & farcle continuellement fes plate-bandes, qui en paffe les terres au crible fin , & les prépare différemment pour chaque espéce qui fait un mémoire écrit par ordre de ses platebandes , avec les noms & portraits de chaque fleur , qui a tôt que les fleurs font paffées , leve leurs oignons & les ferre dans des boëres & tiroirs chacun dans fa cafe, en enveloppe d'aurres dans du papier. & qui par deffus rout cela garde les fleurs comme un tréfor, & n'en laisse approcher qu'avec des yeux jaloux, on aura une idée véritable d'un grand Fleurifte. C'est par-là que l'entêtement de ces Curieux pour leurs fleurs

282 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. devient si grand, qu'ils ont estimé un oignon de Tulippes jusqu'à cent pistoles & plus, & même pour rendre uniques leuts beaux oignons, ils ontfouvent la malice d'en écrafer les caveux.

Evitons des foins si surperflus, & des travaux si recheschés : donnons des régles cerraines & des pratiques simples, our avoir de belles fleurs de chaque faifon, & des platebandes garnies fans aucun vuide pendant huit mois de l'année ; c'est ce qu'on doit souhaiter uniquement dans les grands Patterres, qui deviendroient fort à charge & d'un entretien continuel , s'ils demandoient aurant de foin que les Fleurifles en donnent à leurs planches. Une terre un peu amandée , une exposition abriquée, une culture ordinaire, sont tour ce qu'on demande. On tâchera de débrouillet, autant que l'on pourta, cette

quantité de noms bizarres donnés à la même fleur, & qui fore (a) Traité a énoncés féparément dans les (a) Catalogues des Fleuriftes nonyme oes Ces grands noms ne fervent qu'à étonner les amateuts ; la nain du Tome ture est si variée dans ses productions, qu'à chaque espéce nouvelle qui fe forme, chacun fe croit obligé d'y donner un Culture des nom , fouvent le fien , une petite vanité y a plus de part qu'une nécessité indispensable. C'est ainsi que cette quantité de Morin. Le lardinier noms s'accumule tous les jours parmi les Curieux, jusque-li learife & qu'ils connoiffent fouvent une fleur fous un nom, fans la con-

noire fous un autre.

Les fleurs proviennent de deux choses, de plantes ou racines, & d'oignons; cependant tous les oignons & la plûpart Fleur, &c. des plantes tirent leur origine des graines, quoique la natute leur ait donné une autre manière de se multiplier par leurs caveux, ou par les marcotres, boutures & ralles qu'on tire de leur pied, ainsi c'est au discernement du Fleuriste que sont té-

fervées toutes ces différentes productions. Avant que d'entrer dans un plus grand détail touchant les plantes & les oignons, il est à propos d'expliquer les différens endroits où l'on éleve les fleurs, & la composition des terres ui leur font convenables, fans observer tout le rafinement

des Fleurittes. On éleve des fleurs fur des couches, fur des planches, dans des pots. & dans les plate-bandes mêmes des Parterres.

TROISIEME PARTIE CHAP. VIII. 282 La plate bande en général, est une grande longueur de teren étroite & ordinairement bordée de buis , dont les terres font rennes en labour & televées en dos d'âne ou de carpe. l'on

e reanfporte en motte les fleurs élevées fur les couches. On en a vú toutes les différences dans le Chapitre des Parter- On confond

ses , Part. I. fouvent la La planche est aussi une grande longueur plate & étroite , planche de fans aucun bord que celui du fenrier , les terres en font labou- 7 et Florie. rées fans être relevées que de deux ou trois pouces également su entourent

par tout au-dessus des sentiers & des allées, comme les plan- ches, de beiches d'un Potager. La couche est fort différente de tout cela, elle n'est conf. res plates

muite que de grande litiéte ou fumier de cheval entaffé pro-venint pas s prement & tripé enfemble; on y répand par-deffus un demi-planur du pied d'épaiffeut de terreau, le tout monte à la hauteur de 3 ou la terre &c 4 pieds au-deffus de la fuperficie des terres ; leur largeut est de ament, du 4 2 5 pieds & d'une longueur proportionnée, ainfi que doit ils. être celle des planches. Il les faut exposer au Midi.

Il y a trois fortes de couches , la couche chaude , la couche partas au

tiéde & la couche fourde. La couche chaude est celle qui vient d'être conftruite . & Péqui conferve encore toute fa chaleur. Il n'y faut tien femet foncer & de

qu'elle n'ait au moins passé huit jours pout s'évaporer, sans cela se perdre; les graines feroient brûlées; on juge de fa chaleur en y enfon-gua empec cant le doiet. trainaires des

La couche riéde a fouvenr tant perdu de fa chaleur, qu'elle le finerion ! demande à être réchauffée en répandant dans les fentiers du pourtout du fumier de cheval ou de mulet.

La couche foutde est celle que l'on enterre à fleur de terre. mais elle n' est jamais si chaude que les autres. Elle sett à recevoir des arbres plantés en caiffe pour les téchauffer.

Les pors dont on veut parlet ici , sont ordinairement de terre rouge . & très-différens de ceux de favence, qui contribuent à la décoration des Jardins , comme il a été remarqué dans la Premiére Parrie , ceux-ci fervent , étant remplis de bonne tetre, à élever des oignons de Tulippes, d'Anemones, de Tubéreuses & de fleurs de faison, qu'on tient en téserve pour regarnit les endroits vuides des plate-bandes : on y peut femer des graines, mais ordinairement on aime mieux le-

Nnii

284 LA PRATIQUE DU JARDINAGE, ver les fleuts en motte de deffus la couche, & les emporer un peugrandes, zwee la précaution de les mettre à l'ombre les hoir

premiers jours. Ces pots fervent encore à ferrer durant l'Hiver les fleurs & les plantes qui craignent le froid. Avant que de plantes qui craignent le froid. Avant que de plantes ou de femer dans les pots , on met un peu de gravier ou de platras au fond , pour l'écouleunent des caux : on les remplié de terré prépaée, approchanteclé celle des

Orangers, & on la plombe, afin que les bords ne s'affailfers pas taps, on éleve la terre de deux doigte au-deffiss des bords. Dans les pos & Ton enfonce l'oignon de trois doiges: n'e et de la graine, caspengrado l'on en feme une pincée, qu'on recouvre d'un pouce de trayoùnce. reale

Pour avancer les fleurs empotées, on les enterte jusqu'sa bord dans des couches chaudes, & l'on ne leve point les pou, que la fleur ne foit prête à paroitre; quand elles sont en place on a foin de les mouiller plus souvent que les fleurs en plei-

on a some de ses mounter plus touvent que les fleurs en pleine terre.

La tetre des plate-bandes & des planches, doit être un peules belles amandée, & foncée de deux piesée de bas ; if elle et ufice l'on Tuligres, de prendra la terre neuve des allées & fentiers voitins, que l'on

namous de fecomblera avec certe mauvaile terre. On padie ces terres à la lossistate claires pour les épiernes on les finue audit ious les trois ans, manuelles par qui est il entre que l'on trie les oignons ét les plantes, de composit pour en óret le pouple. On obfervera de ne rien mettre et composit pour en óret le pouple. On obfervera de ne rien mettre sent, comes dans les plate bandes , que le funire ne foir entitément par le vans conforme ét beinn mété avec la terre, par deux ou trois le que le vans conforme ét beinn mété avec la terre, par deux ou trois le que le vans conforme ét beinn mété avec la terre, par deux ou trois le des le vans conforme ét beinn mêté avec la terre, par deux ou trois le de la vans conforme ét beinn mêté avec la terre, par deux ou trois le de la vans conforme ét beinn mêté avec la terre, par deux ou trois le de la vans conforme de le meter de la conforme de la conform

bours, fans cela les oignons éc les plantes feroient bientôt brilées. Ce funiter a le tenns de fe façonner depuis le mois de Juin que l'on tire les oignons, judjuch Septembre où l'on les replante. L'on tiendra les plate-bandes ét les planches bien nettes de pierres ét de méchantes herdes, qui emportent tous full fibliance de la terre. On les laboureas louvent, ét l'on fai-

(a) Ce ga'on poudrera le dessa de (a) terreau, peus rendre les terres plus appelle teno-légéres.

Dans les terreins humides vous mettrez un tiers de funier

de cheval, un tiers de faluet de cheval, un tiers de falle, & l'autre tiers, de la terre naurelle de la plate lande, afin de deffécher un peu ces terres & les rendre plus arinandées. Dans les pays faces, vous y mêlesdeux tiers de terre frache, ou du finnier de vache oui est natu-

TROISIEME PARTIE. CHAP. VIII. 285 allement frais. l'autre riers fera de la tetre du pays, le tout faunoudré d'un pouce de terreau ; un demi-pied de haureur de ce melange fuffit pour élever lesfleurs.

Les couches sont nécessaires pour élever les graines des plantes délicates & qui craignent la gelée; elles font d'une grande utilité dans un Jatdin, par le rerreau qu'elles produient, qui fert à poudrer les planches & les place-bandes . & à

garnir les caiffes & les pots.

On commence à faire les couches au mois de Mars : elles Il faut tou-On commence a name les coucnes au mois de mans cues journ avoir doivent toujours être exposées au plus grand chaud, & s'il se unendroit répeur contre un mur ou dans une meloniére renfoncée; on laif- fervé pourée paffer leur grande chaleur pendant une huitaine, avant que deur des dy tien femer, enfuite l'on faupoudrera d'un pouce de terreau ches, & en les graines que l'on y fémera, & cela dans l'espace que peuvent planches, cecouvrit des cloches ou chaffis de vetre, ou de petites rigoles piritre. faires avec le manche de la bêche : ces cloches garantissent les raines des froidures du Printems, & étant échauffées du Soleil, les avancent beaucoup: si le froid éroir un peu fort, on

convriroir ces cloches avec de la litiére, des paillaffons, & l'on y employeroir même des brife-vents ou murs de paille. Les couches ne font bonnes que pendant une année ; la fe-

conde, on les réchauffe, en remoliffant les fentiers entre les couches, de bonne litiére chaude; c'est sinfi que l'on remédie aux vicilles couches ou à celles qui font trop froides.

Qu'on ne s'arrête nullement à la Lune pour femer, ni pour planter: laiffons ces visions aux gens simples, notre siécle est trop éclairé pour se prêter à des erreurs aussi populaires. On doir feulement choifir un tems commode, & difpofé à la pluie, qui fervira à enterrer les graines & à les faire ger-

mer plus tôt. Commençons par les plantes annuelles; c'est-à-dire, qui se trop dures de communiquent tous les ans par leur graine ou fomence, & dif fes fes fer

tinguous celles qui fe fement fur couches, d'avec celles qui fe trempées sement en pleine tetre. Les graines se recueillent toujouts aux plantes les plus for- mées tes, aux pieds les plus vigoureux, & aux fleurs de la plus hel. les attent

le couleur ; elles dégénérent toujours affez , ainfi on ne peut gonfier , trop bien les choifir : on remarquera que les fleurs doubles en non elles fe-N'n iii

286 LA PRATIQUE DU JARDINAGE, général ne grènent jamais, excepté l'Amarante, la Rofe-

d'Inde, le Pied-d'Alouette, le Pavot, le Cryfantemon & Poillet d'ouble. Ne laiffec que le maître-brin aux fleurs choi-fies, & coupez toutes les autres tiges, afin que la graine réfer-vée ait toute la noutriture, & mêtiffe plus strement.

vée an toute la noutriture, & mûrisse plus sûrement.

La graine de Ces graines sont dans leur maturité & en état d'être cueillies

Geléta. Con proposition de la conferencia del conferenci

ferrer pour le Printens fui.

Les plantes annuelles qui se sement sur couches au Prinvant. tems, sont:

La Giroffée double.
La Rofe-d'Inde.
L'Eiller-d'Inde.
L'Eiller-d'Inde.
Le Baîlic fimple & panaché.
Le Geranium-rriße.
Le Tricolor blanc & noir.

L'Œillet-d'Inde.
La Belle-de-Nuit, ou Metveille de Petou.
La Balfamine panachée.

L'Amarante.
Le Ctyfantemon, ou grande Epineuse.
EDINERE

Paquerette.
Le Volubilis, ou grand Lifenus.

Le Palma Christi, ou Ricinus.

ron.

Le Paffe-velours, ou Queue

La Capucine, ou Creffon-

On time su
Tentenariest
Leg graines que l'on tême au Primens en pleine terre, c'elline coubie 3 dire, for planches, it dans les plate-bandes des parternes,
plue basée, fout les mêmes que l'on tême en Autonne: il n'y aura que la
ne fauntif- forte gélée, ou unicondainol de nvirée què puilté retadde

no securio al torte gette, ou une mondation d'en rivière, qui puille retardet temme, il reference au commencement de Mars y parcey d'el vaut roujouts mieux en Automne, L'on auta foin d'éclaireit de de farcle les Beuts fermées, quand elles font trop drues, c'està-dire, d'en arracher quedques-unes entre celles qui font en place; c'est fleuts font;

Le Pied-d'Alouette.

Le Payor double,

TROISIEME PARTIE, CHAP. VIII. 287 Le Talaspic annuel.

Le Souci double. Le Coquelico double. La Marjolaine.

L'Immortelle ou Elichryfum. Le Muscipula, ou Attrape- Le Laurier Saint Antoine.

On peut encore femer en Automne fur couche pluficurs lantes, telles que l'Ambrette, le Ciclamen, la Fraxinelle,

Epatique, la Scabieuse, l'Anthirinon, l'Ancolie, la Digitale, les Oreilles d'Ours, & autres,

Il n'y a pas rant de difficulté à élever les fleurs femées en pleine terre & en pots, que celles qui se sement sur couche, qui ayant environ trois pouces de hauteur, s'accourument peu à peu à l'air, en élavant les cloches fur des fourchettes de bois: dans les nuits charges on leve tout à fait les cloches, & on les remet le marin fur les fourchettes . & cela pendant l'efpace d'un mois. Lorfque les fleurs font trop ferrées fur les couches, elles ne s'élevent pas si bien ; ainsi quand elles ont acquis un peu de force, on les replante en rang pendant un tems plu- la Roi vieux, fitr d'aûtres couches nouvelles, pour les hâter & les color, la Bal-empêcher de monrer si haut. Quand le plant est un peu fort, autres steur on doit bien mouller les couches. On peut élever quel- d'Autoinne ques fleurs fur des planches faute de fecondes couches. On veulent être couvre ces endroits de paillaffons la nuit pendant la gelée, & trat on les découvre le jour dans le Soleil; ces couvertures font j'ou éfoisfin fourenues fur des fourchettes de bois, afin qu'elles ne rouchent à rien.

Les fleurs ont affez d'élévation & de beauté un mois ou deux pied, & ne après, pour être transplantées dans les partertes & dans les vaies, alors on les leve en motte avec la houlette, & on les porte Cette motte doucement dans des trous proportionnés à leur motte, & de terre que préparés le long des plate-bandes, & on les mouille auf-sus peed, le li-tôt, On prendra garde, en faifant ces trous à la bêche, de fait moins ne point couper d'orgnons, ni de plantes voilines, & de placer le transport. ces fleurs dans les intervalles vuides qui y font deffinés.

Les plantes & racines la plûpart vivaces, font :

Muffle-de-Lion, ow Anthi- | Talaspic vivace. Oculus Christi , ou After-Attirinom

Girofiée jaune & double.

prendre.

288 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

Eiller d'Espagne. Reine Marguerite.
Mignardise, ou Esilé. Eillets simples & doubles.

Scariffée
Sain-Foin d'Efragne.
Héparique.
Primevers.
Ancolie.
Campanelle, ou Clochette.
Violerte de Mars.
Pentőe.
Coquelounde.
Oreille d'Ours.

Marricaire. Phafeole, ou Pois des Indes. Véronique. Fleur de la Paffion, ou Grenadille. Rofestémiste. Margerine, ou Plaquette.

Valerienne.
Rofes-trémiére.
Rofes-trémiére.
Marguerite, ou Plaquette.
Tourne-fol, Soleil, ou Hélio-

Marcourte.
Fraxinelle, ou Dictame.
Perficaire.
Scabieufe.
Julienne double, ou Girofice
d'Angleterre.

Laurier Saint Antoine.

Geranium couronné.

Garageterre.

Croix de Jérufalem, ou de Malre.

Geranium couronné.

Capucine, ou Greffon-d'Inde.

©il-de-Bœuf, ou Buftalmon.

©illets, ou Jacintes des Poè-

usillets, ou Jacintes des Poëtes, autrement dits, Compagnons. General de la Chine. Immortelle d'Italie, ou Syturidaca.

Ces plantes ordinairement ne viennent point de graine: quoiqu'on en più elever quelques-unes ; on fe contente d'en elever de marcettes, de talles & de bouures, coffie me la Julienne, la Girofife jaune, l'Oeiller de Poète & les Marquerines; elles fe levert rous les aus en Autornne pour les des contents en la Coda de la Coda (en l

parts are pied; comme elles tont trei-vigoreules, dies is remercier us en per le comme elles tont trei-vigoreules, dies is remercier us.

Les marcores, talles, boouwers, fleminin dour an pourfe fortifie 6 produite de belles fleurs so la seldere fur des planches en périnière, 6c" on pour même les mettre tour d'un come na place. L'on obfervers que les bouures milés en pleinie ettre, on per place. L'on obfervers que les bouures milés en pleinie ettre.

foient

TROISIEME PARTIE. Curap. VIII. 259 foient ombragées pendant cinq ou fix joursaves des paillaffons, cainte que trop de Soleli ne les fanne. On plante ces bouters à trois doigre de terre, en laifiant rosjouen deux ou mois yeux dehors, & on les aiguife en flute par le bout qui entre

dans la tette.

A l'égard des ralles & racines qu'on fépare du maître-pied, on le fait avec un coureau ou coin de bois, quand elles font rop fortes, & que la main ne fuffit pas. Chaque ralle, pour être bonne à replanter, doit ayoi un ceil au moins & des ra-

cines. On recouvre enfuire avec de la cire d'Espagne les grandes plaies qu'on a faires en les séparant.

Les plances bulbenfes, c'est-à-dire, les Oignons, se diffiagont en ceux qui reflent en terre, & qui ne gelent point, aapellés Oignons ruftiques, & ceux qui étant trop délicars, demandent à erre retirés des planc-bandes; ces Oignons font:

Les Tulippes printaniéres & Les Anemones fimples & doubles à peluche.

Les Narciffes communs & Les Renoncules de Tripoly.
L'Ins bulbeux.
L'Actives.

L'Actives.

L'Actives.

L'Actives.

L'Actives.

Les Narcifes de Conitantnople. Les Jonquilles fimples & doubles. Coccus, ou Saffran.

bles.
Lys-filame, ou Oranger.
Lys blanc.
L'Hémérocale.
La Tubercule.
Omythogalon d'Azabic.
Preco-nierse, ou Boutons-d'or.
Provines, ou Piones.
Perco-nierse, ou Leucoyon.

Fritilaire.

Les meilleurs Oignons font les plus gros & les plus fains, c'eft-à-dire, ceux qui n'ont aucune rongure, ni tache; les efpéces nouvelles en font route la différence & le mérite. On diffengue parmi les Oignons, les Pulipes, comme les plus

feter novemes in me tour se acuteure et a mettue d'iditigue parmi les Oignoss , les Tulipes, comme les plus confidérables, et ce que nous en drons, fuffira pour tous les Oignoss en général, comme ceux de Jonquilles, de Narcifes, de Jacinnes, de Lys, qui rôuet nien de particulier dans leur culture, de qui ne fe puiffe rapportez aux Tulippes.

250 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. Les Tulippes se parragent en plusieurs classes, en printa-

niéres, en médionelles & en tardives, qui fe difiniquent par les faifons où elles fleuriffent, en Tulippes de couleur qui fon celles dont on recueille de la graine, en panachées & bondées qui font les plus belles, en Tulippes baffes & en celles à baguertes qui font les plus élevées.

On appelle Tulippe de couleur, celle qui marque de pluficurs couleurs pleines & netres fans interrupion, ri mélasge; la Tulippe panachée & bordée est une Tulippe de couleur qui est raide & bordée de plusieurs autres couleurs qui la panachen. Celle qui revient rous les aus nettement panachée,

le nomme Tulippe parangonnée.

Les parachées fé diffiguent encore en palous, en modilous, en aguers, en marquémies; il s outre cela les Tulipes jai fées, les doubles, les raices, les glacées, celles qu'e appeile Monifes, Dragons, Veures, Boével, & quaniri d'autres que chacan nomme à fa finantile, comme l'Impérnice, la Tilouphante, il Jonon, Jopter, l'Agrippare, Participare, le Charmanne, la Percone, la Royale, he Chargière, le Charmanne, la Percone, la Royale, he Dissoules autre.

par que tra nature.

par que tra nature.

no de la Talippa , quand elle ofte d'un colore n'ente de linée, fas ther a sucamenten trouvillée, et qu'elle ne font pas poinnes. On leur demande le fond bleu de les d'unites noires ouviolents; les hizarras et celle qui s'éloigent le plus du jaune de du rouge, font les plus re-terchées croquénos les de dégéneres, futions celle que l'on fellen s'autres travaillent à le change en misur, de c'et qu'un spelle l'hujque de hannel. On mer ces hannels par qu'un service l'ettique de hannel, on mer ces hannels par qu'un service de controlle de change de channel de trabelle la partie de l'autres de la deux de l'autres de la l'autre de l'autres de la la l'autre de la l'autre de l'autres de l'autres de l'autres de la l'autre de l'autres de l'autres de l'autres de la la l'autre de l'autres de l'

lées le nétoyent fouvent l'année fuivante.

Les l'ulippes ordinairement durent en fleur douze ou quizzépours, à moins qu'on n'en aix planté en différent sens, pour
partie de l'archive d

lite, qu'elles On les planté à la mi-Septembre jusqu'à la fin d'Octobre, à 5,

TROISIEME PARTIE. CHAP. VIII. 201

ouces à peu près l'une de l'autre , fuivant le cordeau , & tou-veulent être jours au bord des plate-bandes : on les enfonce en rerre d'envi-un peu co ron 3 ou 4 doigts dans des trous faits avec un plantoir arondi plantant : cepar le bout & non pointu, parce que les Oignons érant posés la empêche au fond du trou , fe trouvent uniment fur la rerte où ils fe trou s'atonpeuvent lier fans aucun vuide entre-deux, au lieu que ces trous get, qui est cant creufés en pointe , laiffent en desfous des cavités capa- Les bonsoibles de pourrir l'oignon, ou de retarder l'effet des fleurs; ceux gnons. qui par une mauvaise pratique ensoncent l'oignon à la main , continue courrent risque de l'écorcher, & de le bleffer par la rencontre sonde de quelque pierre , ou bien d'en écrafer le germe. L'on mouille les oignons en tems fec, quand le bouton fort de la fanne,

pour faciliter la fortie des belles fleurs. Les Tulippes se multiplient de graine & de caveux, les graines se prennent aux Tulippes de bonne couleur ; il ne saut pas laiffer gréner les panachées, ni les autres belles Tulippes, dont on doit couper les tiges après que la fleur est passée ; l'oimon s'en pone mieux, & la nourriture qu'il auroir fallu pour

latige & la graine, fert à la confervation, & à le faire groffit. On levera les oignons tous les trois ans au plus tard, il v a Tara house même des Fleuristes qui les levent tous les ans, du moins tous Tulippes rales deux ans; mais le rerme de trois ans est le plus usité pour trant toujours toutes les fleurs. La raifon de cette levée est, que les oignons à part, se les'enfoncent d'eux-mêmes en terre, & fe perdent quelquefois. vent ordanai-Si on laiffoit les oignons plufieurs années fans les lever , on en les ans. perdroit beaucoup, & la beauté des fleurs diminueroit, au lieu que quand les oignons sont replantés de tems en tems, les fleurs fe reffentent de ces remuemens, & d'une nouvelle terre

fouvent labourée & firmées

La faifon la plus propre à cer ouvrage est depuis le commencement de Juin jusqu'à la fin de Juillet, pendant un tems doux & fec, quand on voit la tige & la fanne des oignons fe

fécher; on se servira de houlettes ou de déplanroirs, pour les tirer adroitement de terre, en prenant garde de tien couper. Lorfque les oignons sont tirés, on les étale aussités sur un plancher pendant huir à dix jours, pour se ressuyer de l'humidité des terres; enfuire on les met dans des fachets, dans des

boctes, & encore mieux dans des paniers pour avoir plus d'air.

292 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.
On attendra jufqu'au tems convenable à replanter ces oi-

On attendra juiqu'au tents convensable à replanter ces oigenns, pour lies examiner, les éplucher, les nervoure, & couper juiqu'au vir les endroits pourris & rongés par les infectes; c'eft afin d'empècher que les oignons ne fouffient dans leur déposille, en fe gâtant l'un contre l'autre, pour peu qu'ils s'approchent dans les paniers. On dérache alors avec la main fe caveux, ce qu'on appelle fevre un oignon de la mere.

Pendant les trois ans que les oignons teffent en terte, les cayeux ont le tems de fe fortner & de fe fortifiet, de maniére qu'une parie fair des oignons portant dès la mêne année, ceux qui ne font pas affes forts, fe mettent dans une planche en pépinière, dont on leve de tems en tems des oignons qui font en désa de fleutir.

On remarqueta que les oignons qui n'ont point de tobe, comme ceux de Lys, de Mariagon, d'Hémérocale, d'Iris, de Couronne Impériale, de Crocus, &c. doivent toujour refler en retre;on les levera feulement pour en ôter les cayeux,

& on les replacera auflit-for.

Les parties d'Anemone & les griffes de Renoncule font de efféces d'oignons, qui fe tirent tous les ans dans les mois de Juin & de Juiller, à la différence des aures qui ne fe levens, comme on l'a dit, que tous les trois ans. Ces partes & ces griffes, fans certe précaution, feroient fort expôtées à pour-tir à à Mémbéréer, elles fe choifffent comme les oignons, & de les parties de la comme de la compan de la compan de les oignons de les oignos de les oignos

comme on l'a dit, que tous les trous ans. Les patres et ces guiffes, fans crere précaution, l'étonet not rexpôrée à pouni & à dégénérer, elles le choisifient comme les oignons, & le confevent de même dans des paniers, apable avoir étendues quelques jours fit un plancher pour les laiffer effore. Avant que de les replanter, on les néoyers de leur pourtiure, & l'on en détachera les cayeux. Les Anenones & les Renomales denandent une tere

 TROISIEME PARTIE. CHAP. VIII. 293

auc leur fanne jaunira. Nous avons des Anemones simples, de nuancées, de veleurées ou à peluche, de doubles, de bizarres luftrées, & de ganachées qui font les plus belles , ainfi que les fuivantes, l'Anélique, la Bury, la Caffandre, la Clirie, la Colombine, la Morefque, l'Orientale, la Provence & autres. On voit pareillement des Renoncules simples d'une couleur & dedeux couleurs. de doubles d'une couleur & de deux couleurs , des femi-doubles & de panachées qu'on estime toujours plus que les autres. On appelle les plus belles le grand Vitir, le Papillon, l'Arcen-ciel , l'Africain , l'Aurore , le Calabrois , le Drap-d'or & aurres. Elles se multiplient en séparant les petites partes &c griffes qui viennent autour de la grande; & après les avoir désachées, on les plante en pépinière fur une planche de même que les cayeux, excepté celles qui font fortes, & qui peuvent porter l'année fuivante : l'on en peut auffi élever de graine.

La graine d'Anemone s'appelle Bourre, à cause qu'elle tient fi sort qu'il la faur mêler avec de la tetre pour la détacher, aranq que de la pouvoir sémer. Celle de Renoncule ressenble affez à la graine de Girossée, mais elle est un peu plus épaissé. On la recueille roujours aux Anemones & aux Renoncules simples de bonne couleur.

Il di limile de diee que les patres & les giffes, comme les cayeux, conferverul a qualité de l'oignon dont on les dénaches, & que pour en avoir de différentes efféces & en quantité, l'ou en cleve de graine que l'on grade jusqu'au mois d'Aoles, pour la finere fur une planche blem préparée en la maniére fuivante. Uniffex d'abord la terre avec une baguette, s'éma à chair-ovie vou graines & Rapondeter-les de terrem ji justimes mez à chair-ovie vou graines & Rapondeter-les de terrem ji justimes a

med a Cultier-voic voil grains on neuprocessent un autorità se l'approcessent de la companie del la companie de la companie de

204 LA PRATIOUE DU JARDINAGE.

née, quand les graines qui forment des pois, ont pouffé leur feconde fanne, & qu'elle est féchée, on les tire hors de rerre, on les conferve dans du fable , & on les replante l'Automne finivante fur une aurre planche neuve , ce qui avancera beaucoup leur fleuraison, on sçait qu'il faur quatre ou cinq ans au moins à ces graines, pour être en cayeu, patte & griffe, formanr un oignon portant fleurs.

Cette pratique servira pour semer les graines de Tulippes, Narcifles . Jonquilles . Jacintes . &c. ainsi pour éviter les redites , on reviendra à cet endroir.

Il y a de certaines fleurs qu'il est plus à propos d'élever de cayeux que de graine, comme la Tulippe, l'Anemone, la Renoncule, les Narciffes, &c. des plantes qu'il vaut mieux * L'Willet auffi marcotrer ou détaller , comme * l'Œillet, la Julienne , & marcotte ** l'Oreille-d'Ours, &c. elles en deviennent infiniment plus toujours: on belies & fonr plus sures. Le cayeu ou la marcotte ne donne Fon couche qu'une feule fleur qui tiendra toujours , fans beaucoup dégénéles branches rer, de la beauré de la plante ou de l'oignon qui l'a engendré; On peut en- zinfi c'est un sûr moyen de conserver l'espéce des belles Tulipcon l'œille- pes panachées, des Anemones doubles à peluche, des Re-** L'Oreille noncules doubles de deux couleurs, des femi-doubles, des d'Ours est la Juliennes doubles, des Oreilles-d'Ours panachées, &c. au fieur la plus lieu qu'une plante, & qu'un oignon qu'on a laissé gréner en peuen couleur & vent donner une grande quantité, dont la beauté est fort in-

la plus variée certaine , le plus fouvent de mauvailes espéces fort à rebutet , oue nous que nous avons.On en quelquefois auffi de très-belles & de très-variées dans les couforme de leurs. Ces graines donnent feulement des Tulippes, des Anches mones & Renoncules fimples de couleur fantafque, & des hazards, en un mot qui peuvenr travailler en bien ou en mal. C'est le seul moyen d'avoir des fleurs nouvelles que personne

ne possede.

mes.

On ne doit presque réserver que les sieurs panachées & les doubles . & quelques fimples; tant pour en avoir de la graine, que parce que leur mélange fert à faire valoir la beauté des doubles, qui font roujours plus délicares & plus rendres que les autres, & par conféquent demandent un peu plus d'atten-

rion. Les fleurs en général exigent cerrains foins, tant pour les élever, que pour les multiplier. Celui de les vifirer tous les TROISEME PARTIE. CHAP. VIII. 297 On ferrin mains la broifee, nich pas un des mointes : on les netoys d'unobien par-là des infectes qui les arqueints, furtour des limagous, des geneles, as punsifes, perce-orelles & troiles d'autginées, qui gâtent Beadreura storale leux belles couleurs : else font d'une nature trop foilble çes de pro-

pour y pouvoir étaliter d'elle-amèmes.

On remanquera qu'il fina arrofel est fleura soffi-rôt qu'elles de l'hevet font plantets, & les entrecenir d'eau dans la finir ; l'an peend g', in altante peut le main ; passe que le finalche par étante put le main ; passe que le finalche peut le main ; passe que le finalche peut des sofiel, les maffances de mandent peut dess, s'elemiente pour blombet les treuxes a les services de l'anche peut des sofiel, se maffances de mandent peut dess, s'elemiente pour blombet les treuxes a les services de l'anche peut des sofie de l'anche peut des s'elemiente de l'anche de l'an

éleve les fleurs.

On doir garantir les fleurs nouvellement plantées, de trop de Soleil pendant cinq ou fix jours en couvrant avec des pail-laffons celles qui font en pleine terre, & mettant à l'ombre les

fleurs emporées.

Les plate-bandes de fleurs veulent être farclées de tems en

tems & très-nerres, la terre en fera tenue en labour propre & fouvent rafizichi; dans les orages qui ravagent les fieurs, on aux foin de relevet avec de petites baguettes celles qui feront battes & renverfées, comme auffi celles qui font montées troo haut, & font tron foibles nour fe foutenir.

Il eft abfolument nécefiaire pour la beaust & la confervasion des flours ; docherve ce qui litt. Quand on s'apperçoit ou no ignon a trop de cayeux ou trop de peuples, ce qui tend fasteur très-peinte & ce ntrop grand nombre, il le laur déplance dans l'année pour le fevrer, en dérachant les cayeux, & Éparant le poule qui et au pied ; fins cela les plannes avortazoient & péritoient à la fin. D'autres demandent à avoir des touffes au pied que l'on appelle des foudres.

Il faut encore tâcher de n'approchet jamais les plate-handes de fleurs fi près d'un bois, d'une grande palifiade & de hautes allées d'Ornes ou de Tilleuls, d'ont les racines d'efféchent toures les terres d'alentour & les utentreitérement. Si l'on ne peut leur donnet une autre place par tapport à la fituation du tetr-tent & à la fituation du tetr-tent & à la fituation du tetr-tent & à la fituation du tetr-tent de la fituation du tent de la fituation du tent de la fituation de la fit

and I.A PRATIQUE DU JARDINAGE.

à fix ans une tranchée dans le milieu de l'allée attenant la plate. bande, & l'on coupera à ¿ pieds de bas toutes les racines & les traînaffes de ces arbres.

Il y a plusieurs movens d'avancer les fleurs, de tetarder les fleuraison, de leur donner différentes couleurs & même des orieurs. On les trouve dans les livres des (a) Compilateurs, & il feroit aifé de les éprouvet. La plupart de ces fecrets ne fe noint avérés, ils tiennent du fabuleux , & ne doivent point ére proposés au Public (pour qui l'on doit avoir cette attention) qu'ils ne foient confirmés par l'expérience.

Il refte à parler maintenant de la place convenable à tonres les fleurs . & des différentes décorations qu'elles formen dans chaque faifon de l'année.

de la Nature Sc de l'Art par Vallemont. Requeil des Secrets & cariofatés par Lemery. Les Ouvrages de Liger.



CHAPITRE IX.

DE LA PLACE CONVENABLE

à chaque Fleur dans les Jardins , & des différentes décorations des Parterres suivant les Saisons.

On ME il y a des fleurs plus hautes les unes que les autres, on en a hit trois claffe différentes les fleurs de la gande efpéce, celle de la moyenne, & les baffes ou naines: exte diffinélone of fleo ni declaire pour ne les pas mèler les unes avec les autres, parce que les hautes étoufferoient indubblement les halfes, & les lanoyennes en fieroient altrédes ; ainfi l'on doit apporter quelque ordre en les plaçant dans les place-bandes.

On précend que la vaie place des fleuss ef flacé par l'expefion qui leux convient le mieux, qui eff le Levant; perdutt on ne peut pas toujours leux donner cere exposirion au les parteress, dont les places font definées de manifer de la consecución de la la consecución de la consecución de la finéricio, furderes de la diferencia finaciona de saude de la finéricio, furderes de la diferencia finaciona de saude de la finéricio, fur-

uou dans les découpés de dans les paretres de compartiment. Pour arranger les fisus dans les plach-andres groin flippolé étre bien préparées de bien desfilées, on tracent an guille de trais en fongent de 4 à p pouce de difface, recordies par d'autres, le tout tuit un cordeau. Les plate-bande de 6 pièce de la comparent contrein queue range d'olgrous de chaque codes, c'ell-b-dire, just en tous; mass dans la platfier, parce qu'on y deit conference par la contre de la fort, parce qu'on y deit conference passe dans la milien pour les fleur de les plantes qu'on traufpone dans les faitons. On arrange fui la treur nâme de le plate-band les oligiones de 208 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

échiquier à 4 ou 5 pouces l'un de l'autre, enfuite on les plante dans le même ordre.

Quand on a quarre range de chaque edité, on peur finite la deux proche du trait de buis our de Tuippers, qui o'arnion-cant de lour naturel, en font empléchées par une terre plus fineme prés du bies, que dans tout le refue de la plaseb-ande; les deux naturel s'ent médie de Narcilies & de Jacines Xoi-les de la placeb-ande; les deux naturel s'enter médie de Narcilies & de Jacines Alle de la placeb-ande; les deux naturel s'enter les deux range d'oignoss, par napport au peu de largeur de la plate-bande; y en aux aut de Tuippers, de l'autre de Narcilies & de Jacines 100 pour autif mêter les oignors actientaire, c'éda-teu un Tuilpey, une Narcilie & une Jacines, ec qui ne fire pas mait ou bien nedier les feuns de Printense & d'Été pour dipronts. de l'autre avec les plantes avec les nitres oignons avec la nitres avec les nitres oignons avec la nitres avec les nitres avec les

On respit les grands vaides d'u milieu des plate-handes, par le moyen de lis moulés de des abtilieaux de flour tillés en boules, qu'une tonture finéquence entreient rotjours petits. On net encouce dans ce milieu les plasmes des fleuts de moyenne tailles, comme le Multife de Lion, je Cryinerentum; ja Choé-farles, l'Olliste de Poter, l'Amazante, de les geo toifast point mettre de plastes fair les bordones qui foir riferrée pour les orjanes qu'on rifiquestit de coupter en plantant ext

plantes, ou en labourant la plate-bande. Ce milieu feroit auffi la vraie place des fleuts de la grande

effece; mais elles fons fi défagréables à la vice par lour hascour qui offidique tout un parence, a victo doir les en baneir entécrement, ainti qu'on a fair les grands lifa ét, les sirbificams, de la companie de la companie de la companie de la companie de la date, Valabier, le pleur de la Páfino, Toumeclol, Capucinis, Phaifocle, &c. qui demandent à être fourement par des bicos acceptante des convictorem entougle couvre des musides platinat bear couvre le resillage, fois dans une cour, voir de patients bear couvre le resillage, fois dans une cour, voir range des abresi foiles. Une, ou a attente en toutifs entre la range des abresi foiles.

rangs des arbres stolés.

A l'égard de la troisième espèce de steurs qui sont les basses ou naines appellées rampantes, comme elles seroient étous-

TROISIEME PARTIE. CHAP. IX. 29
ge dans les grands parterers, el lèben 6 ont propres que dans
de petices place-bandes & piéces coupées: telles font l'Oreije-Q'ous, la violette de Mars, les Marguerites, Penfées, Baffiness, Hépatiques, Prinnevers, Ciclamen, Crocus, Mignadies, Stariffées, Camomilles, Maroutres, dont on peur faire
enore des bordutes, des fentiers & des tapis entiretemen
remillés de fleur.

enatines de reurs.

Les Anemones , les Renoncules & les Jonquilles font du gombre des fleurs baffes ; elles veulent auffi être feules dans quelque piéce coupée & rapis émaillé, ou dans les volutes de la naiflance d'un grand partetre.

La Gitoflée double y l'Gilllet, la Tubereufe, se mettent rement en pleine tette; elles s'élevent bien mieux dans des posts des valées detrec; elle s'élevent bien mieux dans des posts des valées de fayence, où l'on peut auffi mettre des leurs de faison, comme des Amarantes, des Tricolor, des Balfamines, pour remédica vaunat que l'on peut pendant l'année au dégarni d'un parterre.

Il est affé de voir que les seurs moyennes sont les plus recherchées, c'est-à-dire, celles qui s'élevent à un pied & deai ou deux au plus, elles marquent son bien de loin, & ne gâtent nullement la vâe: ce sont aussi celles dont nous avons un plus grand nombre.

Suns Surcice à nonmet les fleuts qui fleuriflent dans chace mois, ou à en fâixe de grand * Catalogres, nous les d'âniguerons par les faifons ou elles fleurifleut, dont nous fleurifleut culcunos l'Hives, comme l'ennemi le plus cruel des fleurs. Nous aumon donce le Printents, Elec de 7 Autonne, & ces tois faifons donneront lieu aux trois décorations de fleurs dont on embelli les pratertes durant Flancés, c'él-à-dire.

dont on embellir les partetres durant l'année, c'ell-à-dire, qu'is changent trois fois dans une année, & forment trois diffirens aspects ou scénes de fleurs.

La décoration du Printems et la plus gaie, & l'une des

La decetarion du rimente el ra plus gales, ol rune des plus agréables aux yeux; mais la déficiacifié de fes fleuis la tend de peu de durée. La décoration de l'Eté el la plus riche é la plus confidérable par la quantié é la la divertife de fes fleuis. Celle de l'Automne est la plus belle de la plus durable, quoiqui elle foir prefique démede d'oignons: Ses steurs croiffettu naturellement dans les plane-bandes.

On pourroit avoir des décorations plus fréquentes par le

200 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

moyen des pots, en changeant tous les mois (a) les parrerres, & les gamifiant de fleus empotées, que l'on enterre dans les plare-bandes jufqu'au bord des pots; ce qui furprend & trompe de maniére que l'on croiroit ces fleurs élevées en pleine terre; mais cela est fort extraordinaire & d'une grande dépense.

Il y a encore une aume décoration de fleuts qui ne régaule poire la patterne, c'el celle des (y) théatres de feuts, qui ne conflite que dans le mélange des poss avec les cuilles, ou chan l'arrangement que l'on en la tipa findrier, for des (e) gradina & eltrades de pierre, de bois ou de gazon. Toute les fleuts y conviennes ulles y poriogalement l'Eules, la l'Auberulé, rendre les principalement l'Eules, la l'Auberulé, l'arrangement que l'arrangement l'aute, l'auterulé l'auterulé l'arrangement l'auterulé l'auterulé l'auterulé l'arrangement l'auterulé de l'auterulé l'auterulé l'auterulé de l'auterulé de l'auterulé l'auterulé deux changement d'on les faisons, de même que les partertes.

Il ne faut point s'arrêter dans le choix des fleuts , à leur rareré, à leur cherté & à la bonne odeur qu'elles exhalent. La rareté & la cherté ne font pas toujours ce qui rend une fleur belle, & l'odeur n'est pas ce qu'on doit rechercher dans les grands pattertes, dont les plate-bandes, pour êtte estimées belles, doivent être bien gamies toute l'année fans interru rion , ni aucun vuide : l'abondance des fleurs , leur durée , la variété, la simétrie, le mélange émaillé de toutes forres de conleurs, font les vraies beautés de nos (d) plate-bandes, & tour ce qu'on doit souhaiter dans un grand parterre. L'on conviendra que les fleurs communes marquent fouvent plus de Ioin que les doubles. Ainfi il faut avoir des unes & des autres. & des touges & blanches de chaque espéce pour faire oppofition. Silon a cependant quelques belles fleurs rares, on les peut élever féparément dans de petits endroits, comme dans des piéces coupées & plate-bandes de quelque petit parterre de fleurs. Voici celles de chaque faifon.

quoique de fleurs communes, & peuvent fervir d'exemple.

⁽a) Par cet artifice les pateures de Trianon changetrient autreflois de ficur tous les génére fours.

(b) On en a mangué les places dans les figures de la permiére & de la feccode Partie.

(c) Le thérim de la Vigue Borghefe à Rome eft déconé parécifiemen dans (c) Le thérim de la Vigue Borghefe à Rome eft déconé parécifiemen dans (d) Les thérim de la Vigue Borghefe à Rome eft déconé parécifiemen dans (d) Les thérim de la Vigue Borghefe à Rome et descriptions par les la Vigue Borghefe à Rome et de la Vigue Borghefe à Rome et de la Vigue Borghefe de la

TROISIEME PARTIE, CHAP. IX.

Les oignons plantés & les graines semées en pleine terre dans l'Automne précédente, fournissent les plate-bandes au Printems; l'Eté, d'autres oignons & les graines fémées au Printems en pleine rerre, & d'autres fur couches que l'on transcorre en Mai, fourniffent de même les parterres; il y a peu l'oignons en Automne, mais beaucoup de fleurs femées fur couches & fur planches dès le Prinrems, & que l'on porte vers le mois de Juillet tour emmotées dans les plare-bandes.

La premiére décoration qu'offre le Printens, dure pendant les mois de Mars, d'Avril & de Mai: quoiqu'elle ne foit composée que d'un petit nombre de plantes , la grantité doignons dont elle est enrichie y supplée, & la rend des nlus riantes. Cette décoration confifte dans les fleurs fuivantes.

Celles appellées Paffe-tour. Tulippes hâtives de toutes

Iris bulbeux & autres. forres. Anemones fimples & doubles Narciffes fimples & doubles. à peluche. Narciffes de Conflantinople, Ciclamen printanier.

Renoncules de Tripoly. Jonquilles simples & doubles. Couronne Impériale. Baffiners, ou Boutons d'or,

Marragons. Frittilaires.

Safran, ou Crocus printanier. Jacintes de toutes fortes. Tris de Perfe. Oreilles-d'Ours.

Primevers ou Paralyfe. Hépatiques. Violettes de Mars. Penfers Marguerites, ou Plaquettes. Giroflées doubles.

Giroflées jaunes, fimples & Muguer. La décoration de l'Eté qui regne dans les mois de Juin, de Juillet & d'Août, est moins abondante en oignons, mais

auffi elle est très-riche en plantes & en racines. OtoNone & Pivoines, ou Piones. Tulippes rardives. PATTES-Hémérocales, ou fleurs d'un Lys blancs. Lys-orangers, ou Lys-flame.

Ppiii

PLANTES & BARRES

101 LA PRATIQUE DU JARDINAGE. Véronique. trope. Julienne fimple RACINES. Campanelle, ou Clochette.

Croix de Jérusalem, ou de Malre. Œillers de diverses espéces.

Mignardife , ou Efilé. Sain-Foin d'Efozone. Convelounde

Jaffée des Indes. Giroflée jaune.

Celle appellée la Provençale. Laurier Saint Antoine.

Œil-de-chat, ou Patte-d'araignée. Perficaire.

Fraxinelle. Scabicufe. Mariolaine-

Genet d'Espagne. Talaspic annuel. Pavot double. Pied d'Alouette.

Balfamines. Soleil, Tourne-fol, ou Hélio- Statissée.

mais quantité de fleurs. OISNONE. Tubercule.

Crocus, ou Saffran automnal. After Attieus, ou Oculus Christi Property &

Paima Christi, ou Ricinus. Souci double. Belle-de-noit, ou Merveille dn Péron

RACINES.

Amarantes de toutes fortes. Paffe-velours, ou queue de Renard.

ne double, ou Giroff d'Angletetre.

Billet d'Espagne. Œillets, ou Jacintes des Postes, autrement dits, Com-

pagnons. Aconit, ou Tue-Loup.

Matricaire. Valerienne Grecque. Coquelico double. Camomille.

Muscipula, ou Attrape-mou Cryfantemum , ou grande Pa-

guerette. Muffle de Lion, ou Anthiri-

Immortelle, ou Elichryfum. Bafilics fimples & panachés. Œil-de-Bœuf, ou Buftal-

L'Auromne comprend les mois de Septembre, d'Octobre & de Novembre , il v a peu d'oignons dans fa décoration , Ciclamen automnal.

> Tricolor blanc & noir. Rofes d'Inde (Billers d'Inde. Valerienne.

Roses-trémiéres. Reine Marguerire. Œillets de la Chine. Volubilis, ou grand Liferon. TROISIE ME PARTIE. CHAR. IX. 303
Capucine, ou Creffon-d'Inde. I Ambirimum, ou Muffle de PLANTES ET Lion.
RACCHES.
Fleur de la Paffion, ou Gpe.
Fleur de la Paffion, ou Gpe.
Talafpic vivace.

Fleur de la Passion, ou Greradille.

Rallamine panachée.

Stramonium, ou Pomme épinit.

Talaspic vivace.

Talaspic vivace.

Tourne foi, ou Soleil vivace.

Ambrette, ou Charbon bénit.

Immortelle d'Italie, ou Symguerette.

Quoique la filifon de l'Hiver foit peu propre à élever des fleurs, néanmoins pour faitsfaire ceux qui en voudroient orner leur peir Jardin de ville, malgré la rigueur des mois de Décembre, de Jarwire & de Février, voici celles qu'ils peu-

Anemones fimples.
Ciclamen bivernal.
Jacine d'Hiver.
Perconeire e ou Leucovon.

Jacinte d'Hiver. Perce-neige , ou Leucoyon.

Primevers. Hépaique. Exemelle.

Il y a encore bien d'autres fortes de Beurs de peu de configuence, & qui ne fervour qu'à embarrasfer fléghir d'un par-

iculter, ou à groffit les Livres des Fleunétes; onn amis ici que les fleurs les plus belles & les plus connues, afin que la culture & la recherche en foient plus aitées. L'on a encore marqué les différens noms qu'on leur a donnés, pour en laiffer une itée plus diffinète;

On peur avoir dans l'Auronne des Anemones & des Renoucles ; di nels aplantéeu nu peu card, & nemen l'on peut duc en général , qu'on et lair d'avoir prefique de routes les res en les femans à différentes fois à d'un mois l'une de l'autre, ce qu'on peut encoc obtever peur bien granit & fontter, et de la compartie de la compartie de l'autre, ce qu'on peut encoc obtever peur bien granit & fontmèmes heun dans différent sens ; pour na voir prediant route l'année, il eft certain qu'elles ne viennent jamais fib belles, qu'ed mais la listin qui leur d'affidée. Il ya cependant quel-

304 LA PRATIQUE DU JARDINAGE.

ques fleurs, quoique de la même efpéce, qui ont un génie de ferent : l'une est hative ou printanière : l'autre tardive ou an-

tompale, comme le Crocus & le Ciclamen, dont il y en a un printanier, & l'autre automnal.

Nous avons des fieurs qu'on peut faire fleurir plusieurs mois de fuire, en coupant leurs tiges, ou en les pinçant quand la fleur est passée; relles sont le Muffle de Lion , le Crisane mum, la Matricaire, la Giroflée, & autres.

Comme il est impossible d'évirer quelque dégami dans les décorations de fleurs, foir d'un oignon mort ou d'une plante qui n'a pas repris, on doit avoir en réferve de toutes les fleurs, tant en pots que sur des planches, pout tegarnir les vuides de chaque faifon.

FIN DE LA TROISIEME PARTIE.





QUATRIÉME PARTIE,

UN TRAITÉ DHYDRAULIQUE

CONVENABLE AUX JARDINS.

CHAPITRE PREMIER
DE L'HYDRAULIQUE.

L feroit affec difficile de trouver une mariére plus convenible su alratinge, qu'un Trité de Eux de des Fonzines. Ce foncelles qui fonte le principal que l'accesse de Jackey, selle les intiment de Combination de la companie de l'accesse de la companie de la com

306 TRAITE D'HYDRAULIQUE. L'Hydroflatique est la comparaison des différent corps so.

lides avec les corps liquides; cette science examine encore la pefanteur des corps fluides . l'effort de leur choc & le reffort de l'air.

L'Hydraulique est l'application de l'Hydrostatique aux machines, en tant qu'elles servent à élever les eaux : les Anciens s'en servoient pour des jeux d'orgue & de flûte qui est la propre fignification d'Hydraulique. Par ce mot l'en entend aujourd'hui non feulement la connoiffance de toutes les machines Hydrauliques, mais encore celle des eaux, leur dépenfe, leur vireffe, leur polds, leur nivellement, leur conduite & la proportion des tuyaux avec les autages & les réfervoirs.

Les corps folides qui font le bois , la pierre , le fer , le cuivre & les autres métaux, font renfermés dans plufieurs furfaces qui forment leurs figures. Un corps quel que petit & quelque divifé qu'il foir de la maffe, eft un vrai folide, quoique les furfaces foient à peine visibles à nos yeux: leurs parties étant

féparées , ne fe rejoignent plus, Les corps fluides, tels que l'air, la flâme, la fumée, le

mercure . se laissent uisément traverser , & leurs parties infiniment petites, quand elles font féparées, se réunifient aussi-tôt. Les liquides, comme l'eau, le vin, l'huile & les autres liqueurs coulent jufqu'à ce que leur furface foit parfaitement de niveau; ils prennent la forme des vaisseaux qui les contiennent ou des furfaces qui les entourent.

Quelques principes généraux fur la nature & la propriété de ces trois corps, ainfi que fur les machines Hydrauliques, fuffiront ici, fans entrer dans un plus long détail de Physique,

Les corps folides sont composés de matiéres liées ensem-Twe Corre ble , & capables de rélifter à d'autres corps : leurs parties sont COLIDES. fi compactes & fi adhérentes, qu'elles fe meuvent toutes enfemble, & qu'il est nécessaire, pour les élever, d'en soutenir

route la maffe. On peut cependant les décomposer jusqu'aux premiers principes qui sont regardés comme indivisibles, alors on trouve de l'air dans les interffices de leurs molécules.

Un corps folide ne réfifte à être élevé de bas en haut, que parce qu'il s'éloigne du centre de la terre qui est son centre de gravité. Avec une très-petite force on peut mouvoir un

corps très pefant, si ce fardeau mû le long d'un plan horizon-

QUATRIEME PARTIE. CHAP. L.

ne nouve que la réfiffance du frontement, attendu qu'il ne change point de centre. Si ce corps grave tombe librement & avec une viteffe fentible, fon accélération augmentera fa force & fa viteffe, c'est ainsi que l'eau en tombant a d'abord moins

de viteffe qui croît à mefute qu'elle descend. Dans les corps femies, comme le bois & la cire, ceux qui font plus pefans que l'ait & plus légers que l'eau y étant mis, s'y enfoncent un peu, & font élever l'eau; alors toute la partie enfoncée est au corps entier, comme sa pesanteur spécifique

est à celle de l'eau. On appelle pefanteur spécifique celle qui est affectée à chaoue matière.

Les corps plus légers que l'eau étant retenus pat force au fond de l'eau, & enfuite mis en liberté, s'élevent au-deffus de la fuperficie de l'eau.

Les corps dont la pefanteur spécifique est plus grande que celle de l'eau, y étant plongés, font comprimés de toutes parts, & ils tombent au fond : ils perdent dans l'eau de leut pefanteur en même quantité qu'en a l'eau dont ils occupent la place, ou pour mieux dite, ils déplacent un volume d'eau égal à eux.

Les corps folides fecs & poreux fe tenfient étant plongés dans les liqueurs (a) maigres, telles que l'eau & le vin qui (a) Ces licontiennent encore beaucoup de parties falines qui ne font quein font pas moins propres à produite certe extension. Cela arrive aux gopotees aux marbres que l'on yeur déroquer dans les carriéres par le moyen fest telles e des coins d'un bois très-léger & defféché au four , qu'on les huiles, les ensonce à force dans une petite tranchée faire dans les blocs , poix, &cc. & où l'on jette enfuite de l'eau. Ces blocs de marbre fe trouvent peu de tems après détachés les uns des aurres , ce que n'autoit pû faire un grand nombre de chevaux. Une cor-

de mouillée s'étant renflée par l'humidité qui y est entrée , le racourcit & éleve un très-gros poids qui tetombe enfuite à terre, lorfque la corde est seche. C'est ainsi que l'industrie supplée à une très-grande force.

De tous les corps fluides l'air eft le feul qui réfifte aux efforts Les Conne des eaux jailliffantes; on feait que le vent qui leur est si con- neutres. traite, n'est autre chose qu'un sir agité. Nous regardons ordimairement comme vuide tout ce qui n'est templi que de ce

308 TRAITE' D'HYDRAULIQUE.
fluide; quoique l'air air, comme les autres corps, une maffe

folide, ses parties infiniment petites échappent à nos seus, & cédent au moindre de nos efforts.

La flâme ne peut faire équilibre par son choc avec des poids, mais on peut la faire soriir par un ruyau contre les ailes d'une roue, & en mogurer la sorce.

Tour mairée péé, l'air & la filme font reconnues pur pultures expériences, des fubblances matérielles, par confidence, quent elles pélent. L'air a donc une pefanteur abfolue, & c'eft, in fluide d'affique qui réfile sux ailes d'un moultin à vent, au d'un cett-volant, d'un éventail se feroit même en avoir usud idée pou julte que de le croire exempt de gravié, cette pélasteur n'eff cependant reconnue par fea expériences que la neuf certifiene partie de celle de l'est de

L'air fe trouve dans tous les folides, on en voir dans les interflices de leurs molécules, quand leurs parties font féparées: les liquides en ont auffi, & les expériences en convainquent.

L'étalistie de l'air reft par moins reconnue que for poisé fo nugfior. L'un é l'aure s'aignement »; le premier par le comprefiton, le fecond par le chalour, loufqu'il eff retroup a les parits de qu'espece corpt. Piliagues l'Pypicion authòres la tempiration de qu'espece corpt. Piliagues l'Pypicion authòres le tartéfe prend plus de volume, se l'on fçait qu'il apic dans touter fonts qu'estellons, lerefine ne la flexibilité de fas parties empédent qu'elles ne puillent fe réunit pour former un corpt encore la méture que l'air et d'ailland, se augmente à meltre encore à méture que l'air et d'ailland, se augmente à meltre

qu'il est condensé.

On feair encore que l'air est compressible, de maniére qu'on peur extraire des bulles d'air d'un morceau de bois plongé dans d'(4) La ma-l'eur, de comprimé dans la machine (a) Pneumatique. Cerchine Fauir et pression de l'air est la cause de l'ascension de l'eau cans les maisses, est compresse est peur le pression de l'air est la cause de l'ascension de l'eau cans les maisses, est compression de l'air est la cause de l'ascension de l'eau cans les maisses est compression de l'air est la cause de l'ascension de l'eau cans les maisses est compression de l'eau cans les maisses est le compression de l'eau cans les maisses est cause de l'air est de l'eau cans les maisses est les maisses de l'est de l'eau cans les maisses de l'eau cans les mais

semple pompes.

Les Physiciens modernes diffinguent de deux fortes d'air ;
montée fur l'air fubril qui est une matière plus déliée que l'air, & à proprepoutaz une ment parler, la matière subtile de Descartes, & l'air grossier

portage une ment parier, la matière jubile de Defeartes, & l'air groiller fletine de cuivre fir la que nous tespirons. L'air fubit et peu connu, on le suppose dans la région la se un réciplus élevée du circl. Ce peut être l'air extrêmement dilaté & récin de circ.

OUATRIEME PARTIE, CHAP. L. raréfié, qui malgré tous nos efforts, refte dans la machine tal pour y lo-

Preumatique, où l'on ne peur espérer un vuide parfait, L'air groffier que nous respirons est l'arhmosphère qui nous re par le entoure : ce demiet n'est jamais pur , & est mélangé de sub-moyen d'un

flances étrangères qui s'exhalent de la terre, du feu, des eaux l'air groffier & des animaux, & qui fouvent corrompent l'ait au point que qui est con-les habitans d'un climat font attaqués de maladies épidémiques, sor par le compart de particular des particulars de la contraction de la c On évalue par estimation cet athmosphére jusqu'à 15 à 16 robinet a railieues en haureur.

Une colonne d'air est l'air même qui entoure une fontaine, c'est l'arhmosphère qui nous environne jusqu'à la plus haute région de l'air. Le poids de cer athmosphére est égal à une co-Ionne d'eau de base égale & de 32 pieds de haut, ou à une colonne de mercure de 28 pouces de haut & de même bafe. ce que l'on connoît par le Barométre. Cette expérience a réglé la hauteut de l'afpiration des pompes qui ne peut s'élever plus haut.

On a cherché à connoîtte le rapport de la pefanteur de l'air avec celle de l'eau, on a mis pour cet effet un vaisseau sphérique de cristal plein d'air & plongé dans l'eau attaché au bout Physique exdu seau d'une balance & en équilibre avec des poids dans périmentale, l'autre bassin de la balance. On a pompé l'air rensermé dans le par M. I Abvaiffeau par le moyen de la machine Pneumanque, & en le bé Notet, de remetrant enfuite avec le poids de la balance, on a rrouvé le Sciences. vaisseau plus léger, & le poids que l'on y met pour rétablir l'équilibre, est celui de l'air qui est forti dans l'expérience, d'où

l'on a conclu que le poids de l'air étoit à l'eau commune comme 1 eft à 885, & à l'eau de pluie comme 900. Tous les fluides augmentent de pefanteur à proportion de leur denfiré . & l'on a remarqué que l'air en Eré n'étoit pas fi

pefant qu'en Hiver, à cause des différens dégrés de dilatarion. On peut prendre la pefanteur de l'air pour la force de fon reffort, ou fon reffort pour sa pesanteur, étant les mêmes dans

l'expérience.

Tout corps liquide est fluide, mais tout fluide n'est pas li- Les Corre quide, comme le fable & le bled. De toutes les liqueurs l'eau Liqueurs. fera ici notte seul objet, c'est un élément liquide & visible, puifqu'on le voit couler fur la tette, & c'est un des plus pesans,

La pesanteur des liquides est plus facile à remarquer que

nure placé au

310 TRAITE DHYDRAULIQUE, celle des fluides : tour le monde est persuadé de la pesanteur

de l'eau, du vin, defa bierre, de l'huile & des aures liqueus. Cetre pefantou différe de celle des folides dont il fair en même tens fourenir toute la maffe, au lieu que dans les liquides il fuffir de foulever la colonne d'air ou d'eau qui lui eft égale, & qui eft cétel qui réfifie à la puisfance qui s'efforce à l'élever.

Les liquides ne peuvent fe comprimer comme les fluides, à (co. Comme nointsqu'il la re c'hangent (a) étend. Leur sparties implajbeles de faus dere imperceptibles quoique reis-adhérentes; le peuvent définir, naue glato. In propression de la fair de la fair su fi continuel mouvement, qu'une partie obler à fon propre poids, se cui les ditringue des corps durs, de en qualité de matriére, elles ont leur poids figurément. Elle conferent même cere pédineur que

tour fens, quand elles font unies, mais dans leur féparation elles pétent unions en combant que les foliées.

On fait par expérience que l'eau contient beaucoup d'air,

og d'en menjifichar une bouseille vuide elle chaffe l'air en avant
pour occuper fa place: plus vous faires chauffer l'ean chan
la machine Pneumarique, plus il en fort de bulles d'air, ès
plus fes parties font fluides. Le fioid au contrait else condente.

L'eau , ainsi que toutes les liqueurs, se tient de niveae dans quelque polition qu'on puisle la merre. Quand elle est ensemembre dans un vaisleau ou dans plusiera qui se communiquent, elle conserve toujours ses parties supérieutes au même niveau, c'est-à-dire en égale distance du centre de la terre.

Soit le trava recours



bé A que l'on rempliffe d'eau ou d'une aurre liqueur, elle fe mettra toujours de niveau dans fes deux branches, de même que dans le tuyau incliné B, ainsi fa diucction se prend toujours sur la ligne CC, comme au plan in-

OUATRIEME PARTIE. CHAP. I. Dans les évohons & tuyaux d'inégale groffeur, l'eau fe met

pareillement de niveau dans les branches inégales, parce oue l'eau contenue dans le petit tuyau D, ne scauroit s'élever qu'elle ne s'abaiffe dans le gros ruyau E dans la même propornon. Il en arrive de même dans les tuvaux inclinés , tortillés & d'inégale groffeur FGH, où l'équilibre le conferve toujours, quoique ces tuyaux tortillés contiennent une plus grande avantité de liqueurs,

Les expériences ont convaince que les liqueuts ne péfent que felon leur hauteur & la bafe qui les foutient, ainfi dans une compe on évalue la résistance de l'eau & son poids, en multipliant la superficie de la base du corps de pompe où est le piston, par la hauteur perpendiculaire du tuyau montant.

On peut regarder comme une colonne d'eau celle qui forme un jet d'eaus c'eft fouvent le contenu d'eau du tuyau qui descend d'un réfervoir, & qui à la fortie de l'ajutage veut regagner la haureur dont il est parti en formant une lance d'eau; c'est encore le contenu du tuyau qui monte l'eau d'une riviére ou d'un puits dans un réfervoir par le moven d'une machine Hydraplique.

L'eau peut être aspirée jusqu'à 32 pieds de haut, pourvu que l'air extérieur comprime la furface de l'eau du puits ou de la rivière dans laquelle rrempe le tuyau de l'aspiration, alors la colonne d'eau fait équilibre avec la colonne d'air.

L'on fçait par expérience qu'une pinte d'eau pèfe deux li-ves, qu'un pouce d'eau circulaire qui fournit en une minute

14 pintes, pèle 28 livres, & qu'un pied cube d'eau contenant 36 pinres pefant 2 livres moins 7 gros chacune, pefera 70 livres. On feait de plus que 10 livres de force égalent 10 livres d'eau en l'air, & qu'il faur un dégré de force de plus pour l'entraîner & la faire monter. Sur ce principe un homme qui est la force motrice d'une pompe à bras , & qui fait aller la manivelle, s'il emploie 11 livres de force, enlevera 10 livres d'eau en l'air, en supposant qu'il n'y a point de frottemens.

On évalue ordinairement à 25 livres la force d'un homme qui fait marcher fans effort une pompe à bras , & à 175 livres celle d'un cheval qui tient lieu à peu près de sept hommes , & qui fait tourner une pompe avec une manivelle à tiers-points. Ceft fuivant ce calcul qu'on peut estimer le poids de l'eau & la force du moteur, en faifant encore artention aux frottemens inévitables dans routes les machines.

Si l'on fuporie deux corps dont les furfaces faient des plus unites commit deux tubles de marbe que l'on aux foin de forcte un peu pour rendre plus eazele l'application que l'on de forcte un peu pour rendre plus eazele l'application que l'on plus font templé de cavietés de le petrus énimence impreceptibles, quotagn'ils foient polis autuant qu'ils paiffent l'êter, les fortemens auforten nécedification et le l'engreune che innence de l'une dans les cavierés de l'autre. Si deux corps saiffe en neuex de l'une dans les cavierés de l'autre. Si deux corps saiffe une ne autre d'avantige les corps aubreurs.

On compte de deux fortes de réfiftance dans les machines, 1º. Le frottement dans le corps de pompe, dans les roues, lanternes, pignons & autres engrenages. 2º. Le poids de l'eau.

Le poids de l'eau contenue dans le tuyaù montant se calcu-

le fuivant la feptiéme formule qui fe trouve dans le Chapire VI de cette quarinéme Partie, & Fon y jouve ordinairement par approximation un tiets en fût pour tous les frottemens. Si pedianters, par exemple, du conse que l'on veut élever, ple 50 livres, il Buz ajourer à cette fomme fon tient qui di 13 pour l'élever & furmonter la étiliance des frottemens, c qui âix en tout 1 ao livre de force pour laire morper une colonne d'eau de 30 livres pefant.

Outre tous ces frottemens, il faut encore vaincre ceux que l'eau fair en paffant contre les parois des petits ruyaux montais & l'étranglement des fourches au-deffus du corps de pompe L'on remédie aux premiers en employant des ruyaux plus gros A l'égard de l'étranglement des fourches, l'eau y est fouvent si ressertée, que ne pouvant y passer, elle cause un ébranlement à toute la machine qui la met en risque d'être brisée. Sipar exemple, le corps de pompe a 8 pouces de diamétre, il y paffera 64 pouces d'eau circulaires; & si les trois sourches qui prennent l'eau du corps de pompe, & qui se raccordent au tuyau montant, n'ont chacune que 3 pouces de diamétre, 3 fois a font o , ce fera 27 pouces pour les mois fourches , ot 64 pouces d'eau ne peuvent paffer par 27; il faut donc que chaque sourche air 5 pouces de diamétre, ce qui sera 3 sois 25, & en tout 75 pouces qui en pourront recevoir 64, & le ruyau montant aura de diamétre celui du corps de pompe

QUATRIEME PARTIE. CHAP. I. 313
qui chi ci de 3 ponces. Celt aini qu'on éviren les circanglemens & les accidens si fréquens dans les (a) machines, se (a) Lapia
que leau fera portre plus facilemens & en plus grande abonpartidepsindance dans les réfervoirs. On observers que dans la pompe as frait.

entre le virus afrisars doit effer beneucou plus petri que

mois élemens de l'air, de l'eau & du feu.

Les pompes à bras, c'eltà-dire, qui font mêre à force de pas d'homme, form les mondreds de ourse les machines ; le par d'est qu'elles fournillens, le hijérigue d'un homme qui fins coffe leve les bras pour inte marchet le balancier, les rendeur peu propressure caux juillillanes, onne s'en ferr ordinatement que pour avoir de les papor arroter, o quo pur emplir des auges de cuitine ou d'écnire. Les pompes à cheval un courristaire de le comme de le comme de la comme par de la comme de la comme de la comme par de la comme de la comme de la comme d'est en une la corc qu'une fource ordinaire n'en améne en autre joux.

On diffingue deux fortes de pempes, la foulante & l'afgirante. La première porc l'est d'une rivitée fur le hant d'une montagne, fans aucunc reprile, ce que l'afgirante ne peut faire que de la longueut de la tringle de fer qui paffe dans fon uyau. Cette demnére même, egale dans tottes les patresse à la foulante, aunére moins d'eau qu'elle. Dans l'afgirante, le pithon d'étant levé par la tringle du ba-

Data s'apendre, le guilon d'actu leve peu a runnige di data Perretto, e C, y laiffe un gand vaude rempli d'un air d'utiles, qu'il n'et peut d'un grant vaude rempli d'un air d'utiles, qu'il n'et plus en équilibre avec l'air encérour. Ces air par la pedanter chigig l'eau de montres, é par les notations d'evel e clap e l'. S, l'ame entre dans le corps de ponneç. La persion d'utile peut de la compartie de l'entre de la compartie de l'entre dans leur aprojet de l'entre de la compartie de la colonne leur aprojet de la colonne leur aprojet de la colonne leur aprojet de la siquelle cerent priférant D, ch fair de l'entre de la colonne leur aprojet priférant D, ch fair de l'entre de la colonne leur aprojet priférant D, ch fair de l'entre de la colonne leur aprojet priférant D, ch fair de l'entre de la colonne leur aprojet priférant D, ch fair de l'entre de

ouvre le fien G pour laisser passer à travers l'eau qui est dans le corps de pompe; enfin le piften en fe levant plufieurs fois de fuire, l'eau de l'aspirant parvient dans le corps de pompe Caudeffus du clapet G du pifton . l'eau qui se rrouve resoulée par la descente du piston passe au-dessus, & en se succédant, s'éleve peu à peu par le ruyau montant H jufqu'à la cuverte du réfervoir I où elle tombe, C'eft donc à l'action de l'air extérieur & aux mouvemens fuccessifs des deux clapets qu'on doit

tout le ieu de cette pompe. Il convient mieux d'aspirer l'eau à 20 ou 25 pieds qu'à 32, parce que le pifton en a plus de vivaciré & plus de force pour

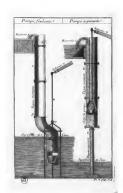
tirer l'eau. Cette manière de l'élever fair l'effer d'une feringue qui est une vraie pompe aspiranre. Dans la pompe foulante le pifton A est renversé, & il y a quelque différence dans la position du corps de pompe B qui doir tremper dans l'eau CC. Le piston est attaché à un chassis de fer marqué DDD qui est mû par la tringle E du balancier ou de la manivelle F, & le tuyau montant G G est dévoyé pour laisser agir la tringle perpendiculairement. Le piston qu'on suppose presqu'au bas du corps de pompe, y laisse, en descendant , un espace vuide remulti d'un air très-dilaté. Alors l'eau de la superficie CC du puits, pressée par les colonnes d'eau des côtés, & aidée du poids de l'arhmosphére, est pouffée de bas en haur, elle ouvre le clapet H du pifton, paffe au travers & monte dans le corps de pompe. Quand le pifton remonte , son clapet H se referme pour empêcher l'eau de retomber . & Peau au-deffus érant refoulée de bas en haut, ouvre le clapet supérieur I du corps de pompe, & passe dans le

On emploie souvent l'une & l'autre de ces pompes dans la même machine, On place dans le bas d'une rivière ou d'un puits l'aspirante qui porte l'eau jusqu'à 25 pieds dans une bache ou cuverre, ou dans un corps de pompe, d'où elle s'éleve successivement dans le tuyan montant jusqu'au réservoir-Quand la hauteur où l'on veut porter l'eau est confidérable, ou que le puits est trop profond, on met dans cette bache une pompe foulante qui reprend l'eau & la porte jufqu'au réfervoir : alors c'est le même mouvement oui fait agir les deux pil-

tuyau monrant GG qui successivement se remplit jusqu'à sa

ehûre K dans le réfervoir.

POMER NOVA



OUATRIEME PARTIE. CHAP. I.

tons lies par une tringle au-deffus l'un de l'autre, de manière ou'un pifton afpire pendant que l'autre refoule l'eau : on en voit des exemples à la machine de (a) Marly & à Paris dans la pompe (b) du Pont Notre-Dame; les manivelles à tiers-point font monter l'eau continuellement & fonr jouer trois corps de pompes, dont l'un aspire, pendant que les deux autres foulenr & contrefoulent l'eau, qui fans cela ne viendroit que par bouffées, ce qui feroit perdre le tems de l'aspiration.

Souvent les corps de pompes ne sont point placés au fond

du puits, ils peuvent l'être au milieu ou à l'entrée, ainfi qu'on le voit dans les pompes afoirantes. Dans les foulantes il faut que le corps de pompe trempe dans l'eau ; il peut encore tremper dans une bache au niveau des terres, & lorfqu'on ne peut fe dispenser de mettre les corps de pompes au fond de l'eau, on les éleve, en cas de rétabliffement, par le moyen d'un équipage qui se monte par deux bâtis de charpente avec des coulifes : l'on observera toujours de faire le tuyau montant du même diamétre que le corps de pompe, afin qu'il y palle le méme volume d'eau. La feconde maniére d'élever les eaux est d'employer la

force des élémens . & c'est la meilleure de toutes. Commencons par les moulins que font tourner le vent ou l'eau : ces machines ont l'avantage d'en fournir abondamment, &, pour ainfi dire, jour & nuit, telles fontla Machine de Marly, la Pompe Notre-Dame, la Samaritaine, les Moulins de Sainr Maur, de Maifons, Conflans, Clichy, Ces moulins four d'une dépenfe & d'un entretien bien plus confidérable que les pompes à cheval, mais ils ne conviennent pas à toutes les finyarione.

Il faut être voifin de la riviére ou de quelque ruiffeau pour fe servir de moulins à eau qui ressemblent par l'extérieur aux moulins à bled, & n'ont de différence que dans la composition du dedans. Il y a même de ces moulins qui moudent du

(a) Dani la Machine de Marly Feau eft contrefoulée à coo nieds de haut . fuivant la rampe de la montagne ; scavoir , 148 piede jusqu'aux deux premiers putares à mi-côte ; d'où par d'autres pompes l'eau est reprife & portée à 175 picds dans un autre puifart, d'ou elle est encore seprise par de nouvelles pomre qui la pefoulent à 177 piede de haur far la place-forme de la tour de Aqueduc, qui a 16 arcades & 310 toiles de long. (b) Dans la Pompe Notre-Dame l'eun est élevee perpendiculairement de

\$1 pieds au deffits du lit de la riviere.

bled, & montent de l'eau quand on veut, en décrochant la manivelle. Les uns vont par le moyen de la chûte d'un ruiffeau fur la roue, ou quand ils font dans le fil d'une riviére par la force du courant. Dans les endroits éloignés des riviéres & des ruiffeaux e tel que pourroir être un lieu élevé fur auclaue côteau, dont la fituarion est très-exposée aux vents, les moulins à vent y font bien placés. La plaine y est aussi fort propre, pourvû qu'il n'y ait point de bois qui arrête le vent. Ces

Bercy.

moulins reflemblent affez aux moulins à vent ordinaires, ils ont cependant une plus grande commodité qui est de se mettre d'eux-mêmes au vent par le moyen d'une queue en forme de gouvernail porrant fur un pivor qui se toutne de tout sens. Ils font un peu plus rares que les moulins à eau, n'avant encore été exécurés qu'en cinq ou fix (a) endroits. Cependant leur réuffite & leur bonté font de surs garands dans l'exécution ou'en voudroit faire un Particulier.

Combien de belles machines le vent & l'eau ne fonr-ils pas mouvoir? Nous avons les moulins à poudre, ceux à papier , les moulins à feier du marbre , des planches , les mouins à ran , à foie , à forge , à foulons , à ciment , à poudre , &

à percer des tuyanx de bois. La machine à feu des Anglois, dont on a confiruit deux modéles aux environs de Paris, est une invention des plus heureufes. Quoiou'on ait tenté en France & en Allemagne de perfectionner cette machine , on ne peut en ôter le mérite aux Anglois qui les premiers l'onr mife à exécution. Cette machine est d'un grand entrerien, son compliquée & d'une grande dépenfe, même dans les pays où le bois n'eft pas rare. Elle fournit beaucoup d'eau, mais il faut au moins trois hommes continuellement appliqués à fon jeu : le premier est un directeur qui a l'œil fur le robinet d'injection & le jeu du régulateur, pour faire succéder continuellement le chaud au froid. Les deux autres hommes font occupés à fournir de charbon le fourneau. pour y entrerenir un feu violent & continuel , de manière que cette machine confume en un jour deux muids de charbon de terre ou deux cordes de bois. C'est ainsi que j'ai vit jouer à

(b) On m'a Londres (b) la machine à feu fur le bord de la Tamife. C'est de ces derniéres machines élémentaires dont on vout ne dont la fu- parler, quand on les préfére aux caux naturelles, elles en ont QUATRIEME PARTIE. CHAP. I.

le métire par leur mouvement contituel, on les place dans nésighiémes ouvestfortes de financius, et elles fourniffent beaucoup plus ontwelles, d'aux éx ordinairement en égale quantiés, pendant que les fourous nitifient la plusiere fin de Ce n'Automon. L'on peret du vieu en général que ces mechines le réduifent toutes as pitton, et qu'elles our beaucoup de rapport à celle des ancients, furrout a celle de Créphies (ont pair e.) Vieuve. C'est prutiper coucie celle de Créphies (ont pair e.) Vieuve. C'est prutiper couse celle de Créphies (ont pair e.) Vieuve. C'est prutiper cou-

& cét en quoi confilie touse leur difficulté.
Après ce qui vient d'ert dir, on pouroni forbaiser des figures & des deferiptions détaillées des plus financies muchines pour déver les ceux, avre leur dimensions, leur dévaions, leurs profilis & leurs coupes. Elles avoiens aifanépour leur le jun duxeur (é) moderne n'avit donné
dans fon Architertur Phyt miligre plusiques figures de machiment for bus graves le conceptione de Description on
son for bus graves le conceptione de Description
buss (e) Entivains qui out travillé fire les eur & fair les mahous (e) Entivains qui out travillé fire les eur & fair les mahous Hydralleuises. Le Lecleur pour dans le béfoin les

(e) Heroj, Majettus, Angolfan Ramelli, Jacques Beffont, 10c. & Salmon & Catur, Jacques Strada, George-André Bockeler, Vitéroiz Gonza, Jeza Benna, Jein-Bappelle Bussteri, Benoût Cafelli, Dominique Gujieliniri, Peres Jan-Françis, François Bonda I, Jean Herni, Claude Ferratie, Peres Jan-Françis, François Bonda I, Jean Herni, Chaude Ferratie, It Chevriler Modhan, Chatles Fontana, Philippe de la Hite, Pierre Varigno, Friere Coupler, Louis Garré, Jacques Gazanni, Ferdikand-François Goutte

confulter.



CHAPITRE II.

DE L'ORIGINE DES FONTAINES & de leur division.

A divertité des opinions fur l'origine des Fontaines en aucun Philosophe ne s'est trouvé d'accord fur ce point de Phyfique. Il femble que la Nature ait affecté de nous en cacher la vraie caule.

(p. passon. Les (d) ancient Philosophes attribuoisent l'origine des Fonhaibese : misse à l'air condende, réduit par le fodie nhumidir, d'avavapours de la terre qui en s'élevant , s'arachent à la point des rochers & des montagnes. Ces maières, felon euré épaififfient au point de l'eduire en petites gourres d'esu qui en combant s'écoulent fuivant la petite des montagnes.

(6) Magas. Tess (b) our actibulé à la terre une faculté arméditée, comme mus, Carlain de facer l'eau par le moyen des feux fouterains, s, & ce l'ainter, comme féroit une éponge, judqu'alu haut des montagnes. L'eau de la Mars, à ce qu'ils difient, y peur être pouffée par la violence de la marée, ou de flux & réflux. Ce mouvement devroit être très-violent pour pouffer les eaux à deux ou trois cens liseues de diffance, c'à à bust e mille fortise de haut; à l'entre de l

cauferoir fans doure un ébranlement à coute la terre.

(c) Dectar. Quelques (c) Philosophes modernes difent que la plùpar
tes, Princ des fources ne tatiffent jamais, que les rivières qui les reçoiPhilosophes de la commentation de la condent que ren devient pas
Philosophes de la condent que c'eft elle que
print es as pour cela plus enflées, d'où lis concluent que c'eft elle que

fournit l'eau à course les Fontaines. Des canaux fouterraiss les conduifient de la Mer au juied des montagnes où elles fer trouvent au même niveau, & les fables & les pierres par où ces eaux paffient, leur four perdre la faitre dont elles dépofent une partie en ces endroiss; ces eaux enfuire par la chileur fouteraine de la terre, font réduises en vapeurs qui s'élevent au haur des montagnes où le froid de la tippefficé etx creras les condende ne goutres d'étau qui par leur pénieure froit creras les condende ne goutres d'étau qui par leur pénieure froit QUATRIEME PARTIE. CHAP. IL 319 contraintes de couler vers le bas de la montagne pour y former des rameaux & filets d'eau qui fortent de la terre, &

ou on appelle fources.

Si la Mer fourdissi les fources, elles feroient falées, ne univolent jamais, & feroient roujours dans le même état, ce qui el contraite à l'expérience; sind cette filtration & cette diffillation four impolibles. Si elles écoient réduites en va pourse contrait de la tent intérient est cavemes, du commé dans au particular de la moitre de pourse de moi de la comme del la comme de la comme d

D'aures (a) en admettant des canaus fouterrains qui ameent les eaux de la Mer au pied des montagnes, ne difcon-Bédales viennent pas qu'elles ne tirent la plôpart leur origine des caux sixuations. de pluite. Un (b) Physicien veut concilier tous ces fentimens, en di-juicht suijfijuicht suijfi-

elambics de Descarres sont fort imaginaires.

Un (e) Prytykien veu Concuter tous ces istratutents; en chga pet air mêt de corpositous aqueur peup perferer de mar sau er vieles concurvités des montagnes, que la Cubiert fouteraine étles concurvités des montagnes, que la Cubiert fouteraine étles peut de concurrie de la concur

Il a recours enfuite aux eaux de pluie & aux neiges fondues au il regarde comme la caufe principale des fontaines, lesquelles

simblishant en rerre, remplifient les cavités & les réferroirs qui forment les fources qui ne fon abondantes qu'après les grandes pluies, & qui rarifient dans la fécherefle, d'où il s'en fuit qu'il n'y a point de fources fur le formere (e) des montagnes, mais à l'eur picsou à mi-ochet, parce que les réfervoirs forfementes gues, amais à leur picsou à mi-ochet, parce que les réfervoirs forfementes.

doivent être plus bas que les fommets.

Fair ligrants

Greche encore que l'eau de la Mer par une efpéce de gir sigrants

Girculation et poutifée au-dedans des terres, d'où elle eft ele
viée en vapeups, convertie en nuées & en pluies qui par les viriaux.

Viée en vapeups, convertie en nuées & en pluies qui par les viriaux.

Viée pronaises, les fleveres & trivières, recountent à

la Mer qui ne croît & ne déborde jamais, & dont la falute fe perd, comme on l'a déja dit.

*** [Compared Compared Comp

fervoir qui fourillent les fonaines.

Ce feniment et contraire à la nature des cops pefans qui les pour naturellement à defendet de hair en bas, & non à remonter fur les monagens. On voir même à découvert fier les monagens. On voir même à découvert fier leur fommet les vraies fources de plufieurs grands fleures (4). Musior-tel que le Rhin Je Rhôden & Le P & Ul (6) À caclémicies (vs. Tonité a connu par fes expériences & fes recherches Phyfiques, dévencement, loppe beaucoup misur Vorigine des fonaisents. Il les attribus

Pière. Pirrà à Ges vapeurs aquestis qui l'élevent des mors, den flevers, che sirvières, des énangs & des treets humides, & qui deux amendes à la moyemm région de l'air, & y ayant formé de menter pub haut, parce qu'ille trouvent un air moint condentif que celui d'en-bas, elles font contraintes de tomber en goutre fire le haut des monarques, d'oi parde perite ouvertuporcules, & vienneur fe rendre dans l'intérieur de la montre, procules, & vienneur fe rendre dans l'intérieur de la montre, pres, fir des lits de glait ou de pierres duese qu'elles ne pervent péndrers, & qui retienneur l'eurhen réferère : cette cas vent péndrers, & qui retienneur l'eurhen référère : cette cas la montage, & den fot par qu'illes fres per-

vent pénérrer, & qui retiennent l'eauxen réferve : cette eau par la pélantour chierche enfuire un écoulement vers le bor la montagne, se en fort par quelque fenne de rochers pour former des fontaines d'eau vive. Il faur d'àbord examiner la nature des différentes montagnes qui le trouvent fur le globe terrefite pour prononcet avec les de certiude für cette matière. Les monassens four, com-

me l'on sçait, construites stratum per stratum, c'est-à-dice, lit par

QUATRIE'ME PARTIE. CHAP. II. 321
par lit, & le lit de glaife est ordinairement le dernier de ceux
de craie & de pietre; on les distingue en pierreuses & en
elaifeuses.

Les piercusies font d'une nauve fi compatie qu'elles donment rementes pilique à l'au dans les printièren. Les cailloincusiés font bien confinites fritams per firetams, mais cen font que de garrier nouge de junem similée caillous été qu'éfais ascen lin de giafe, ce qui faingle cleles se reinancet de la compatible de la compatible de la compatible de la lang du rempart, à d'on aillifert des rourse donts plaines de fouvers inoudée. D'autres monagnes piercusies noins fetries fe fenders en polleura genérora qui revers de canaux oute petit pullage; à l'eur pour fi fitter; à novers les terres, banc de pierce, de l'in ou vigoure qu'ent care d'une banc de pierce, de l'in ou vigoure qu'ence, «c'et touveins

au pied de ces montagnes.

Les monagnes galleules plus propres aux fonnines, les retiennent à différent étages faivant leurs différens lits de glaife & de fable par où elles fe filment & paffent en pluieurs rameaux pour former une fource; elles arrètent l'eau, de peur qu'elle ne coule trop vite, à se tratifé le référeivri jusqu'aux nouvelles pluies qui le rempliffent. Il eft certain que les monagnes font les réfervoirs des fon-

taines, & que les fontaines font ceux des grands fleuves. La pipara des fources augmentern de beaucoup quand la bien pils, traiffient dans les grandes fécherelles, ou formillen peu deux, & recommencent à couler appel les ploies; on éfice s'il cour un an faus pieuvoir, il envois quarte des formaines cef s'il cour un an faus pieuvoir, il envois quarte des formaines cef condériablement avois les crandes fécherelles.

On terrangement apter tes grantes recited exact. On remarque que les fonraines au pied des Alpes fonr abondantes en Eté & tariffent l'Hiver, l'orique les neiges ne coulent point. Au contraire fur nos monragnes fans neiges, les fources fonr abondantes en Automne & en Hiver qui eft le tens des pluies, dont le ceffairon les fair fecher en En.

Abandonnons entiérement les alambies de Defeattes, de Rohault & des autres Philosophes. Ne donnons pas plus de croyance aux canaux fouterrains qui amenent les eaux de la aux : l'on n'en voit aucun veflige dans les grandes fouilles

(e) Valification même de celles qu'on y trouve, penche is amortine vers la (a) mer, plus tôt que de temonter vers les terres. Con aissono si men ces caux amendes au pied des montagnes pourroient-elegiste de le percer insérieurement des maffes de glaife & de pierce dels, vol. duce de 15 à 20 ples de fégilifer capables de retenti les caux.

d'en-haut? Il faut donc que le Sobil airre puifinment de la met, et a finevez, de mairiges, o de la set en mais, det eaux quis élevant entécentament en ordées de va vapeurs fur le haut des montagnes, le fondent en forme de bouillards, de par la ratéficien de l'aix épaisifiert en gourer d'eau. Le fooil les y albers, el cole convertient en mage qu'el fondeur par la comme de le convertient en mage qu'el fondeur par la les des retres à mi-côte où liter poids les entrains, et s'année est des retres à mi-côte où liter poids les entrains, et s'année tent fur des liss de pierses ou de galisit qu'elles ne peuvent percer. C'el la réferivoir d'ui par leur poids elles fe font encreu un écoulement pub sa ce, et qu'informe une forniae. On et voir ratement fui le formant éta montagnes, d'e en ce cas et donc elles fécules l'éçoles, 51 fon en rouver fut des montagnes.

(6) II y a ragnes (6) infécés, c'et que l'eau par des canaux fourernias, siente le far- forme de liphons, s'y rend d'une nontagne éloignée & plus de la commentation de la commentation de la commentation de la configue de la configue de la configue de la courier de la nourriure des fources, le vent porte ces évaporations aus fource. Eu tes montagnes ou les retienness, celles s've chancers en aus fource fut les montagnes ou les retienness, celles s've chancers en

goutes d'eu, & le joigneurs un legs fondies & aux plus d'eu qui par de sûres expériences ; foumillent foules plus d'eu (6) Le De qu'il n'en faut sus fonsianes & pour templir le lir des tivées des grates, & des fleuves, puisque fuivant un (c) Autreut Anglois, ellet La Mémo-donneur dans une année et à à co pouce d'eau qui s'élevent et à La Part out. Ces eaux pénétrent par les crévaffes, le milieu des férences. Innoirement, elles y forment des télévenis sour formit des férences.

ser part com. Get sums printerent par les crévuilés, le milles de son montagos, el les y fommes des télevroits pour formit des foutces dans le bas qui entitée vont fe rendre dans les trivières de les fleuves ins même admenre des causaus foutreurs inse qui amenent les caux au-defious du nivoeu des mers, les grands fleuves finiffrum pour conduire dans la mer les caux abondan-fleuves finiffrum pour conduire dans la mer les caux abondantes de les caux qui printreurs avant dans la plaines, flet entre de le caux qui printreurs avant dans las plaines, flet entre les pouis, sol ce refle fepend dans les retres. La

QUATRIEME PARTIE. CHAP. II. 321 mer ne diminue point par fon évaporation, elle augmente 20ffi trè-peu; à l'égard de ce que fon évaporation univerfelle lui fait perdre, elle le retrouve par les eaux que lui amenent les grandes trivéres. À par les pluies continuelles qui, au apport des voyageurs, durent pluseurs mois de fuixe dans les terres fous la lime.

jes terres tous la ligne.

On peut divifer en plufeurs claffes toures les eaux qui fervent aux Jatdins. On fçair qu'elles viennent de fources naturelles , de ruiffeau, ou de machines qui les élevent des tiviéres, des puits & des circenes.

s, des puits & des citernes.

Ces caux fe diffinguent en caux naturelles, artificielles, urannes, plates, inilitifantes, forcées, vives, dormantes,

courantes, plates, jailliffantes, forcées, vives, dormantes, folles, eaux de pluie ou de ravines.

Les eaux naturelles font celles qui fortant d'elles mêmes de

la terre, se rondent dans un réfervoir, & sont jouer les sontaines continuellement.

Les artificielles ou machinales sont élevées dans un réfer-

Les artificielles ou machinales font élevées dans un télervoir par le moyen des machines Hydrauliques. On appelle eaux sailliffantes celles qui s'élevent en l'air au

milicu des baffins, & y forment des jets, des gerbes & des bouillons d'eau. Les eaux plates font plus tranquilles, elles fourniffent des

Les eaux plates font plus tranquilles, elles fourniffent des canaux, des viviets, des miroirs & des piéces d'eau fans aucun jet.

cun jet.

Les eaux courantes produites par une petite (a) riviére ou (d) Ainfique
un ruiffeau , font très-agréables par leurs ferpenremens & leur Chandill ,
murmure ; elles forment des pièces d'eau & des canaux très- de Berny.

vivans.

Les eaux vives font celles qui coulent rapidement d'une Courance , foutce abondante , & par leur extrême fiaîcheur , font très de Tanky , de Villacté.

peu propres à la boiffon. Celles qui fourniffent aux jers d'eau, font appellées forcées,

elles se consondent avec les jaillissantes.
Les caux dormantes, par leur peu de mouvement sujettes

pendant l'Eré à exhaler de mauvailes odeurs, font peu estimées. On appelle eaux folles, des pleurs de terre qui produisent peu d'eau, & font regardées comme de fausses sources qui

manquent dans les premières chaleurs. Les caux de pluie ou de ravines font les plus légéres de tou324 TRAITE' D'HYDRAULIQUE, tes, elles ne font pas les plus claires, mais elles fe clarifien

és réputes dans les étangs de citientes qu'elles foumillén.
Nous avont encore deu núfficres qu'en de formines, le principelles, d'ecles qu'en public intercubires. Les prendicties, d'ecles qu'en public intercubires. Les prendicties, d'ecles qu'en public intercubires. Les prendicties qu'en en le proposition de la commande de la commande

lier. Les merveilleux effets de ces demiéres eaux regarden moins l'Hydraulique que la Physique.



CHAPITRE III.

DE LA RECHERCHE DES EAUX avec la manière de les amaßer.

N grand (a) Naturaliste prétend que pour connoîtte (a) Pline.

les fources cachées, il ne faut que remarquer les endroits d'où s'élevent ordinairement des vaneurs & des exhalaifons humides, en obfervant que ces endroits ne le foient point dans leur fuperficie. Il feroit, par exemple, inurile de fouiller dans un marais où les eaux ne proviennent point de fources. & ne font que des amas de pluie & de neiges fonducs.

Examinez les herbes qui couvrent la terre ; si ce sont des toGaux, (b) des creffons, baumes fauvages, vitex, lierres rer- (6) Palladiae, reffres, argentines, jones, queues de renard, & aurres her-chile. bes aquatiques, ce fera une marque affurée qu'il y a de l'eau dans ces endroits (pourvû que ce ne foient point des marais ou des eaux fauvages) & que ces herbes y croiffent naturellement.

On peut encore connoître (e) les fources cachées en fe (e) Vitture, couchant, avant le lever du Soleil, le ventre contre rerte, Le P. Rireavant le menton appuvé, & regardant le long de la cam- ket, Mindag pagne : fi l'on voit en quelque endroit une vapeur humide s'é-factirraneur lever en ondovant, on pourra y faire fouiller.

Un (d) Ancien ajoute plusieurs maniéres pour découvrit les (4) Vitruye caux que la nature s'efforce, pour ainfi dire, de nous cacher, liv. 8. Dans l'endroit où vous crovez qu'il y a de l'eau, faites faire une fouille de fix pieds de profondeur, & mettez-v un chaudron ou un vase d'airain dont le dedans soit front d'huile. vous le renverfetez, & enfuite vous tecouvrirez la foffe de terre. Si le lendemain ce vale est humide en dedans, c'est une marque certaine qu'il y a de l'eau. On peut à la place de ce vale mettre de la laine & en l'exprimant examiner s'il en tombe de l'eau. Il ajoute qu'on peut mettre dans cette fouille une lampe allumée qui affurera de l'existence de l'eau, si quelque Sfiii

316 TRAITE D'HYDRAULIQUE. tems après elle se trouve épaissie. l'huile & la mêche subsiflant encore , parce que la chaleur attite à foi l'humidité

d'en-bas. Si vous allumez un grand feu fur la fuperficie de la tetre, il en naîtra d'épaisses vapeurs, si véritablement elle contient de l'ean. D'autres (a) disent que des nuées de petites mouches qui (e) Caffodorefelon le P. volent contre terre à un même endroit, sont des signes cer-Ican - Fran-

gois Jeff dans tains qu'il y a de l'eau, ou qu'il fuffit d'enfoncer de longues tason Traité riéres de fer, qui étant retirées, font juger de ce qui est comfontaines, p. pris fous la terre.

26.

Quelques personnes prétendent avoir le secret de trouver des caux par le moyen d'une baguette de Coudtier appellée Divi-(b) Hist erit, natoire, qui paroît aux yeux de bien (b) des Physiciens une des praisses grande ablurdiré. Cependant quelques (c) Scavans ne laiffent fégerithres-fes par le p. pas d'en être convaincus, & Paracelle dit qu'il y a une grande analogie entre les arbres & les métaux. Voici ce que des

Metallicus expériences réitérées m'ont fait remarquer à ce fujet. environte- Etant à la campagne avec une nombreuse compagnie, un

man & gra- homme riche exempt de tout foupcon, fe vanta d'avoir le femu , oirgala cret de la baguette. Fallai auffi-tôt couper une branche de incontent non Coudtiet d'une figure fourchue, que je lui préfentai. Il la prit seiner, ouis rerum meane dans fes deux mains & entra dans un Jardin où je l'accomperlum & pagnai avec une autre personne. A l'approche d'un puits producere inconnu , couvert de planches & de terre au milieu d'une selligii fili allée, la baguette à plus de 20 pieds de distance s'éleva & fit and see 15° un jet, malgré la rélifiance de les bras. Il nous le fit remar-fet, se lapri un jet, malgré la rélifiance de les bras. Il nous le fit remar-dati, habre quer, & quelques efforts que nous fiffions pour les arrêter, samvalta et les bras tournetent, & la baguette victorieuse s'éleva de plus name of the state derient dere ment parurent violettes pat le sang qui s'y étoit porré, & metall. 1, 2 par les efforts qu'il avoit faits au point de se lasser & d'inter-(c) Paracel-rompre l'opération Je baiffai la baguette plufieurs fois pendant la marche, & elle fe releva avec promptitude; enfin elle fe

ia marche, oc elle le releva avec prompittude; entin elle fe Phylique co-culte de Yal-fixa fur l'endroit du puits, & le Jardinier ayant levé les planches qui foutenoient les retres, on découvrit l'eau. conone. Becher. Un pré qui éroit au bout du Jardin fournir l'occasion d'une

nouvelle expérience. La baguette après le même manège, y fit trouvet une foutce que l'on a creulée depuis, & qui donne beaucoup d'eau à cette maifon. Le même homme nous QUATRIEME PARTIE. CHAP. III. 327 dir qu'il avoi découvern par le même moyon de l'or & de l'argent caché dans une terre labourable, ce qu'il exécura l'année fuivante dans un autre pays, & avec le même fuccès. Il découvir aussi en ma présence de l'eau en plusieur endroits. Toutes lets petites ruses que je pus imaginer pour le monpret

& cérange l'effet de la bagoure, farent insufies, Quelquelois faine semployer aucun des moyens percédens, la nature foule & l'espérance nous indiquent les endoisso de propose de la companyation de la companyation de la companyace dans les financions les plus derèves, n'est que l'on focialle suffissa que le niveau de la riviére, on et sur den trouver. La cidiciante et du decouvir des fources affec deverés pour fournir des suns jalafismes. Si l'on est vosfin de quelque monrature de la companyation de la companyation de la companyaque le pays ne fois naturellement mes-8-ce, pierceur ou fa-

bloneux.

L'aspect du rerrein, la firuation du lieu, & la nature des terres sont trois choses essentielles dans la recherche des eaux.

On enrend par l'aspect du rezrein, qu'il foir couvert de plantes aquatiques, comme on l'a dit ci-dessa, ce feul aspect sidit à un Praticien pour connoître où est l'eau & sa profendeur jusqu'au lit de glaife qui la retient & qui se découvre souvent à mi-che.

La fituation du lieu s'entend de la disposition avantageuse pour les eaux, tel que feroir un retroir à mi-tôte couvert de verdure, dont la pente peu considérable, feroit dune vaste écndue. Si ce terrein est fumonté d'une hauteur plus élevée, d'une nature fabloneuse de pierceuse dont il foit l'égoût nature, tel fommet pousses les glaifes à mi-côte, de les décourel, le fommet pousses les glaifes à mi-côte, de les décou-

wira à la vúe. On doir encore examiner la nature des terres. La couleur verdire ou blanchâtre, relle que celle des glaifes, annonce sirement de l'eau; o est l'eau qui a fait changer leur nature, & les a, pour ainsi dire, emgrafifées. Les terres franches sont en-

cone les indices de l'eau, mais le gravies, la pierre rouge, le (a) (a) Baile roc font quelquefois les mellieurs pour la durée d'une fource, fourtre for parco que l'eau fe tient en réferve dans ces fores de retre, de au village de fournir plus long-tems que fir un lir de glaife où elle s'échape Vey, our d'un coup. L'on trouve fouvent des fources où l'eau vient.

328 TRAITE D'HYDRAULIQUE, en abondance les premiers jours, & enfuire le réduit à une petite quantité : ce qui provient du lit de glaife ou de craie

für lequel les eaux roulent promptement, & qui ne font que (4) Les Fon-des (4) filtrations, & des pleuts de terre, qui ne fournifient miniss appellent est que dans les tems pluvieux, rels que le Printems & l'Hiver. pellent est Ces fortes de fources dans l'Eté & dans l'Automne font très-

eaux de glai- fuiettes à tatir.

On prendra gaude, en cherchant des foguess, que es inicans des endrois où il partiel y avoit beaucoup d'eau. Si à la chite d'un gand eignec de terre, on ne neuvoir qu'un liel d'eau, on courreir infage de le pende bientre par la chie, ce des reres qui font fur le pailage de l'eau, s', qui par leur paniences la bootene d'i a courraignent de cherche une anne route. Celt autrie tormor par det trail beauton de trere y par course la bootene par de trail de l'entre de l'entre de cou le lin de de haiffe silléme s'entre de la course de cou le lin de de haiffe silléme s'entre net selace, ou opace

Les habitans d'un lieu peuvent encore indiquer les endroits où il y a de l'eau appatente. L'on voit fouvent à mi-côte des foureilles qui se découvrent d'elles-mêmes, & qu'il faut suivre

on tair ordinarement a eles-memes, or qu'il faut luivre en remontant toujours pour les amaffer. On fair ordinairement la recherche des caux dans les mois d'Aoûr, de Septembre & d'Octobre. C'eft dans ces tems-là

que la terte déchargée de toutes fes humidités , est plus feche, és que toute l'eau qui s'y trouve peut s'appeller fource. Ceux qui ne font pas affez heureux d'avoir des fources , (6) Verhai-peuvent avoir tecours aux eaux de (8) ravines qu'ils samaffeat les Mengées. dans le campagne par le moyen de trigoles faires le long des

Belleafife, Pleffis-Pieuct.

pieca de tene & cla grandichemina, sufspalle eta come un punté douc pour la conduire dannu eferviou. Ces quis reputifient d'elles-mêmes dans les grandes piéces, & perdent grandient d'elles-mêmes dans les grandes piéces, & perdent grandient d'elles-mêmes de la grandient grandient de l'elles-mêmes de la constant de la licher de la constant de la const

DUATRIEME PARTIE. CHAP. III. 329 Supposons que l'on ait trouvé des eaux dispersées en plu-

fieurs endroits d'une montagne, fi la fource est à découvert fur la terre, vous l'amafferez dans un petit trou quarré en tirant les terres doucement, & enfuite vous les foutiendrez de tous côtés par des pierres feches. Dans l'endroit de l'écoulement vous creuferez une rigole dans les terres, ou une pietrée bâtie de blocailles & pierres fèches que vous couvrirez de terse à mesure que vous marcherez. Si l'eau n'est pas à découvert, & que l'on foupconne l'endroir où il v en a , il faut, pour ramaffer toutes les eaux , faire de petits puits éloignés les uns des autres de 30 à 40 pas & joints par des tranchées. Lorsque la fource fera enfoncée plus avant dans les terres, vous creuferez un paffage jufqu'à l'eau en forme de voûte par-deffous les terres que vous reriendrez avec des planches & des énéfillons, en observant de ne pas souillet trop bas, de peur de percer le lit de glaife ou de tuf qui foutient l'eau. Ouand vous aurez fair plufieurs de ces trous & plufieurs pierrées de communication , vous les conduirez dans une tranchée de recherche dont les berges , pour se soutenir , seront coupées en talus des deux côtés, en pratiquant des rameaux à droite & à gauche en forme de pattes d'oie pour ramaffer le plus d'eau que vous pouriez. On donnera une pente douce à ces rameaux, pierrees & tranchées, en renant l'eau le plus haut qu'il fe pourra, alors elles fe rendront routes dans une feule pierrée qui

portera l'eau dans le regard de (a) prife ou dans le réfervoir. (a) On trou-Quelques Fontainiers prétendent perfectionner ce travail l'era dens en élevanr un regard bien au-deffus de fa fource. C'est un Chapitre fuigrand hazard s'ils ne la perdent pas , & fa par fa pefanteur fpé. vant la figure cifique elle ne trouve un autre écoulement. Le danger n'est prife de Ruspas moindre de la fouiller trop bas, parce que fous prétexte gis. de la rendre abondante, on pourroit percer le lit de glaife & de craie qui la retient, ce qui la fetoit perdre entiérement.

Le regard étant confirmir fuivant les remarques érécédentes, on pratiquera le long de ces pierrées de 50 rolfes en 50 toiles des puifarts ou regards de 3 pieds en quarré fur 4 pieds de profondeur, à compter au-delfous du fond de la tranchée. L'usage de ces regards est 1° pour examiner si l'eau coule, y remédier fi elle s'arrête, fans être obligé de renverfer toute une conduire, 20. Pour connoître la quantité d'eau

qu'appore une fource, 3º. Cere profondeur de 8 piets managée au fond de chaque regard, amaffe le fable & le llimon que la fource charie suve et elle, & parifie l'ann. On entoue ce puifirs de correct de plaife à la hauteur de l'eun pour ly maintenir, enforce qu'elle puifie v'élever & rependre fon cours dans les pierres qu'aitreuir, de on refre ces putifirs cours dans les pietres qu'aitreuir, de on refre ces putifirs cours de la les pietres qu'aitreuir, de on refre ces putifirs cours d'une pierre plater percée dans le milieu, pour la couvre d'une pierre plater percée dans le milieu, pour la couvre d'une pierre plater percée dans le milieu, pour la

C'elt par le moyen des rameaus, des pierrées & des tranchées qu'on faigne une morrage de tous côtés, & qu'on recueille toutes les pleuss des terres voilines : on doit faire ordinairement ces fâgnées en cotosyan une monagne ou le long d'une côte firmionnée de hauteurs dont elle fera l'égoût. Vois ferez au bas de côteau d'autres tranchées & des écharpes qui ayent la forme d'un demis-cercle pour ramifer toutes les caux dans le regard de prife où tou c'oif re endre.

J'ai nouvé une Tource fournifiare un pouce & demi d'euqui charioit nate de fable qu'elle remplitôre en un mois le regard de prife, & bouchoit tous les usyaux. Dans une occafion pareille, au lieu den faire de pointars que de po toités en 50 roifés, on les fera de 21 toifés en 25 toifés, on les rendra plus profonds, comme de 6 juées, a fin de ransafire plus de fable, que l'eau puille rouler plus aifémens, & l'on aura foin de les nétoure fouvent.

Quand la fource eft peu forte, comme de 5 à 6 lignes, il convient mieux de la conduire dans un peir tuyau de grez d'un pouce & ‡ de diamétre, lequel conferve roujours mieux l'eau que les pierrées fujettes à être fouvent percées par les taupes, les mulos & Les vers.

Les pierrées férout manyuées par des bonnes pour empédente les plantations d'arber, dont les enciues févories trefete les plantations d'arber, dont les enciues févories refete les cettes eu remer du regard de prité dans une autre pierré ou dant fune conduite qu'u va droit au référroir oi de rendroit toutes cet eaux, qui féront enfaite conduites par des parties de l'arber de l'arber

QUATRIEME PARTIE, CHAP. III. 331 rant d'eau que le jet en dépense. Il vaut donc mieux faire un petit réservoir pour donner plus de chasse à l'eau.

Caur qui font voilins de peines rivières, de counns d'eus, de counns d'eus, de utiliseux dost les peuveur dispoles, s'en feverour utilienente cel les filhate entret dans leurs Jardins, pour y, fomer des canar & des picles d'eus. Par le moyen d'une vanno ou d'un baardeas qui rerient les euses un pen haur, ces ruilleaux peuveur tomber et «(a) appeys, on jint en toumer un montin qui à pre le fecous d'une pointe, cliercea les aux dans un éléroris de vier tomber et «(a) appeys, on jint en canar dans un éléroris de vir d'une penier trivitée pour bonere un Jurdin, » et négulair per fait en (b') canal revêtu l'eulement de ralus de gazon. Ces a la mables d'duces un millers la campagne avec un Jurdin, & K rèns a-

font , pour ainsi dire , qu'une seule niéce.

(a) Telle que la grande nappe de Chantilly, celle de Berny, & la nappe du Château de Boughton à ao. lieute de

CHAPITREIV.

DE LA MANIERE DE NIVELER la pente des eaux.

O N a deja mouré dans la foconde Parie de ces Ouvrage la mithode de miveles Cé de dieder le se treus finire une ligne de niveau ou de pente. Il ràgic ici du nivellement de la companie de la companie de la companie de la companie et de la guarde conférence que cel di telle que dépenda la chicle et d'une entreptie. Si l'on a mal nivele, on ne conneitra pour entreptie. Si l'on a mal nivele, on ne conneitra pour entre de la hauteur aux fonzines d'un Justini. Il conretté des la companie de la companie de la conneitre pour donner de la hauteur aux fonzines d'un Justini. Il conréttéhis fire le sergé fairminer, & de economierce un invellement deux ou trois fois, sun pour le védirer que pour compre la creama infigrante de le Opéracison.

Niveler n'est autre chose que trouver avec un instrument deux points également distans du centre de la terre, & l'objet du nivellement est de sçavoir précisément combien un endreit est élevé ou abaissé au-dessus de la superficie de la terre.

Une ligne vériablement de livreus parcourant le globe de la terre, et frépuée couple à cansé que tous les points de fon écrendos font également doignés du certe de la terre. Dans écrendos font également doignés du certe de la terre. Dans et de la comment de la comment

Built. One il y a près d'un pied dans un nivelement de 1000 toifes; l'on man, be au- donne ratement des coups de niveau de 300 toifes de long d'une feule opération, la portée de la vûe eft trop foible pout s'étendre fi loin 3 moins qu'on n'applique au niveau une lu-

OUATRIEME PARTIE, CHAP. IV. nette à longue vûe, ce qui facilite dans les grandes distances, mais l'imperfection des verres rend cette opération peu exacte; la vue scule est encore moins sujette à se tromper.

Les réfractions caufées par les vapeurs rompent le rayon vifuel fuivant qu'elles font plus denfes ou plus épaiffes. Dans les petits nivellemens l'erreur est insensible, dans les grands il faut placer le niveau à peu près à pareille diffance des points requis. Quoique ces points ne foient pas de niveau avec l'œil du Niveleur, ils le font cenendant entreux, puisque les réfractions font égales à des distances égales & posées sur un

même plan.

Quand on a une distance de 700 toises & plus, on pose le niveau au milieu des deux extrêmités, en se reroumant sur l'une & fur l'autre , & s'il se rencontre de l'erreur dans ces deux points, la moitié de leur différence fera la vraie différence du niveau. On observera que chaque coup de niveau ne passe pas à peu

près 100 toifes de long, en plaçant l'instrument dans le milieu des deux termes du nivellement, & se retournant sur chaque terme, l'un corrigera l'autre, & vous éviterez par-là de prendre dans la table la différence du niveau apparent pardessus le vrai niveau; en le posant au milieu dans une distance de 200 roifes , on aura fait de la même opération le nivellement de 200 toiles.

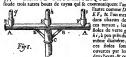
Il eft bon de sçavoir qu'il y a deux fortes de nivellemens, le nivellement fimple & le compofé.

Le nivellement simple est celui qui se fait d'un lieu peu éloigné d'un autre, comme de 100 toiles, & d'une seule opération. Le composé s'entend de celui qui demande plusieurs opé-

rations de fuite , quand la diffance est confidérable. On ne donnera ici que l'ufage d'un niveau appellé commu-

nément le niveau à fioles, le plus juste & le plus simple de tous. C'est un grand (a) tuyau de fet blanc d'un pouce de grosseur, (a) Voyez le

& de 3 ou 4 pieds de long, comme AA, Fig. 1. foitenu figure qui est dans for milieu par les liens de fet BB, & par la douille C, a la page fuiqui fert à ficher un piquet quand on veut s'en fervir. Sur le deffus de ce tuvau, aux deux extrêmités & dans le milieu, on



l'autre comme D EF. & l'on mer les de verre » ouvertes par les deux bouts & on

les joint avec de la cire ou du maffic aux trois tuvaux DEF. ensorre que l'eau remonte dans ces fioles, fans se perdre par aucun endroir.

La perfection donnée depuis peu à cet inftrument, est que le tuvau du milieu E qu'on a ajouté, étant bors de l'alignement de ceux des deux bouts D & F, & en étant écarté environ de deux lignes, fert de pinule, & dirige beaucoup mieux le rayon vifuel. (4) On coor- Ouand on your établir le niveaus on met dans la (4) douille (

roit monter un baton pointu que l'on fiche en terre, & l'on affure l'infnent fur un trument le plus droit qu'il est possible, en le pointant du côté mouquiées où se doit faire-le nivellement. On prend enjuite de l'eau où oit à fe se- l'on mêle du gros vin rouge ou du vinaigre, afin qu'elle detourner tur lens & vienne colorée, & puisse mieux se distinguer de loin, on en faire plu-remplit le tuyau, de maniére que l'eau remontant dans les tions fans de trois fioles, il y reste un peu de vuide par-dessus. Avant d'olacer le ni- pérer laissez réposer l'instrument, jusqu'à ce que l'eau ne balance plus, a yez même la précaution de couvrir avec du papier l'orifice des fioles, crainte que le vent ne cause quel que agitation à l'eau.

Pour opérer mettez-vous à quelque diffance du niveau, comme à 3 ou 4 pieds, posez l'œil, & alignez-vous sur la furface de la liqueur comprise dans les trois fioles, qui conduira votte rayon vifuel fuivant lequel yous fetez arrêter un jalon ou une perche à la haureur juste. C'est ainsi que se dirige dans un nivellement la ligne de mire ou ravon vifuel. On tera tenir à la distance requise ces jalons ou perches par des hommes qui les haufferont ou baifferont, jufau'à ce que le QUATRIEME PARTIE. CHAP. IV.

hast sh carron for tower just a cent ligns of emire. Oc carron for marched & immobile an hast of seperches, & for a copy of a liquiente : Il faut, outco oc carron, en swolf encore un autro particular entre entr

On proportionne la Maurentini jalon R des perches as lus où l'on nivelo; fire l'epenchan d'une nouragne on dimisea chaque flation en contre-bas la hauteur du pied de l'indtument , sa liue que dans un nivellement fiér nel par pays on compte cette hauteur que l'on reporte fur tous les jalons. Il nit roujours objervé de partir dun endroit déterminé, s'fin qu'on fe puité régler là-delis, «C le phè de l'intimuner fera unu de même, hauteur dans routes des finzions, pour évirer un de même, hauteur dans routes des finzions, pour évirer re de « piods fyer tous convient affez. Les exemples fisivans front comnoire routes est vairéels.

Il y a encore pluseurs choses à remarquer touchant le tems propte à niveler, la maniére de se faire entendre en travaillant, l'usage de la proportion des preches, jalons, piquets, c'ett ce que l'on a dépa trouvé dans les Chapitres II & III de la seconde Parie de ce Traité.

PREMIERE PRATIQUE.

Pour en venir à l'usage de cette pratique, il faut supposer



qu'on air à faire un nivellement entre les deux points donnés & B distans d'environ 200 roises. On a dit qu'il falloit tou-

ous comme en C. Ayart établi de dirigel le niveus, fairer poi firer en A ma join gans if an carton qui yoi as marde, A, the real le hasifier ou buillée fairmant is sperificie des linqueues composite dans vas fondes, A dels dates, jacqu'a ce qu'il le rouve projet dann vas fondes, A dels dates, jacqu'a ce qu'il le rouve tre terme de niviellement vers B, A podec ce jind on de la même manière que l'arrer e enflires métaura cloid des jainde duns la place est déterminée, et a) el color de la color de la même manière que l'arrer e enflires métaura cloid des jainde duns la place est déterminée, et a) el color de la color de l

SECONDE PRATIQUE. On peut faire l'application de cette pratique pour niveler

dans un Jardin la pente qui fe trouvera d'un bassin à une autre pièce d'eau qui en doir être fournie, c'est-à-dire, dont la décharge de superficie du bassin A sournir le jet du bassin B.



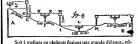
Vous poferez l'infrument à peu près dans le milieu de cos deux difiances comme en C. S le dingent ves les deux jilons D & E pofés à l'extrémité de chaque baffin , vous comretez la hauteur du jalon E paquelle est ici lippofée de 3 piets de R celle du jalon D de 5 piets. La différence qui fen de 5 piets donnera à peu près l'élevation du jez fi fuivant le coup de nivean F. I.

Il artive quelquefois qu'on ne peur établic l'infrumènt dans le milieu des deux termes du nivellement pat différens obfacles, alors on est obligé de pofer. le niveau fuivant ce qui va être expliqué dans cette troisféme pratique. TROISIE'ME

INOISIE

QUATRIEME PARTIE. CHAP. IV. 337 TROISIEME PRATIOUE.

Niveler un terrein de fix cens cinquante toifes de longueur fur neuf pieds de pente, ce qui s'appelle un nivellemem compofé.



le que celle de la montagne A en B avec la fujertion de commencer à l'extrêmité A; choififfez le chemin le plus commode & le moins inégal d'A en B; établiffez le niveau au point A, & dirigez-le vers B où il fera bon de planter un salon pour faciliter l'alignement. Faires tenir une perche à la distance d'environ 100 toifes comme en C, supposé de 12 pieds de haut dont vous diminuerez la hauteur du pied du niveau jusqu'à la fuperficie de l'eau qui est de 4 pieds. Les 8 pieds reftans feront l'élévation du point A fur celui C, transportez enfuite le niveau à pareille distance de C, c'est-à-dire à 100 roifes par-delà comme en F, & dirigez-le fur la perche EC où vous marquerez en Gavec de la craie le coup de niveau. Retournez-vous fur l'autre terme qui fera à 100 toifes par-delà l'inftrument, comme en H, & faires-y mertre la perche IH fuivant la ligne de mire K K . & vous diminuerez en contre-bas les 4 pieds de la hauteur du niveau. Ainfi des 7 pieds qu'on suppose qu'a cette perche, il reste 3 pieds de baissement. On polera à la troifiéme flation le niveau dans le milieu du ventre ou gorge L de 150 roifes, & fe retoumant fuccessivement fur les deux perches I & M qu'on aura eu foin de faire poser, on donnera deux coups de niveau qui se trouvant en cette occafion au pied des perches, ne donneront rien à compter, ni à diminuer du pied de l'inftrument , parce qu'on suppose que les deux points I & M font dans la ligne de mire. Reportez enfuite le niveau en O qui est le milieu du dernier alignement de

338 TRAITE D'HYDRAULIQUE. 210 toifes, vous donnerez deux coups de niveau sur les per-

ches polées en $M \ll N$, & ayant diminué les 4 pieds 4, findhumens fur la perche M qui a 6 pieds 4, refle pour 3 , & fur la perche N n'ayant rouvé que la hauteur même du niveau 3 in γ a rien à compter 3 anii fiiliant une table où feront anarqués trous les hauffennes dans trautre, on trouvera à la premiere flation 8 piede de baiffennen v. rous à la foconde - tren à la troiffénne & à

TABLE Baiffemens, Hauffemens,			hauffement; ajourez enfemble les hauffemens, & faires une
8 pieds	2 pieds	11 2	autre fomme des baiffemens, fouftrayez l'une de l'autre, c'est- à-dire, la petire de la grande, le reste sera leur différence qui
11	2		fera l'évaluarion du noint A fur

celui B quieft de 9 pieds fuivant

la table, ainfi une fource rrouvée fur la montagne A qui fera conduite en B, aura 9 pieds de pente.

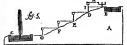
Il n'eft pas nécessaire ici de se servir des tables du niveau apparent sur le vrai, parçe que le nivellement n'a pas cét fair d'une seule opération, & que l'erreur est corrigée par les difsérentes stations de 100 roisses n'o 100 roisses, où l'on s'est reroumé sur chaoue terme du nivellement.

Cette pratique est encore bonne pour niveler le cours d'une riviére dont on connoitra aisément la pente des eaux par rous les baisémens du niveau, si l'on fuit fon cours en defcendant; si c'est en remontant, les haossemens du niveau seront le même ester en ajoutant toutes ces sommes pour en avoir le toral.

QUATRIE'ME PRATIQUE.

Il s'agit de connoître quelle hauteur aura un jet d'eau provenant d'une fource trouvée fir la montagne J do l'on a confirmit un térevoir , Fig. V. Soir le réfervoir B où l'on a amaffé des eaux que l'on vent conduire au bas de la montagne C pour y faire pouer un jet d'eau. Polez le niveau aux berds du réfervoir B, établifez-le fuivant ce qui a été dir.

QUATRIEME PARTIE. CHAP. IV. ei-deffus, & pointez-le vers le bas C; faites tenit une perche



à quelque diffance du niveau comme en D, en la faifant hauffer ou baiffer jufqu'à ce que le haut du carron se trouve juste à la ligne de mire H. Vous prendrez ensuite la hauteur qu'il y a depuis la fuperficie de l'eau du réfervoir B jufqu'à la liqueur comprise dans les sioles que vous diminuerez 6c marquerez en contre-bas fur la perche D, en commencant par en haut; on comptera ce qui refte de I en D fupposé ici de 6 pieds, ayez un papier où vous chiffrerez cette premiere flation du nivellement & les autres fuivantes ; faites ôter cette perche, & à l'endroit D où étoit son pied, reportez le niveau que vous établirez pour la feconde opération, comme vous avez fait dans la première, & ensuite par plusieurs stations de D en E . d'E en F, d'F en G, vous viendrez à l'endroit Coù doit être la fontaine jailliffante. Vous supputerez toutes les mefures chiffrées fur votre papier à chaque flation, comme de B en D 6 pieds, de D en E 8 pieds, d'E en F 4 pieds 6 pouces, d'Fen G; pieds; la diminution de la hauteur de l'instrument téglée à 4 pieds ayant été faite à chaque station, on aura, en ajoutant toutes ces fommes enfemble, 23 pieds 6 pouces pour la pente générale depuis le réservoir B jusqu'à la fontaine C.

Voici une pratique bien simple pout connoître la pente & la longueur du rempant d'une montagne dont on a fouvent befoin pour fçavoir celle de la conduire. Toutes les lignes (a) ho- (a) yours la rizontales A A A A étant mesurées par stations vous don-Figurequi et neront la longueur de la base CD, & les lignes verticales à la page fai-BBBBB étant aufli mesurées, vous donnetont la hauteur

DE.Si-rôt que yous connoiffez ces deux longueurs CD &

540. TRAITE' D'HYDRAULIQUE. DE, quarrez chacune de ces lignes felon ce qui est enseigné



C fee fan la longueur F F du rempant de la montagne que l'on cherchoit, laquelle devient (a) l'hypethemfe du triangle rocangle C D E; c'ell une fixite de la quastant-deptième proportion du premier Livre des Elémens d'Euclide.

On fera s'ut d'avoir bien nivelé un terrein proposé, lotf-

ble, & tirez la racine quarrée de leur forime fuivant la méthode du mê-

qu'en recommençant l'opération en fens contraire, on retrouvera les mêmes hauteurs & les mêmes mefures; ce qui fera juger fi la fource peur parvenir à l'endroit où l'on fe propofe de l'élever.

Il pourroit quelquefois arriver, que quoiqu'un nivellement für exaît, l'eau ne monteroit point à la haueur requité après que la conduire fera pofée, ce qui ne peut être attribué qu'ux fortemens caufés dans les coudes è jarest des tryaux, ét dans les contresoulemens inévitables dans les longues conduites.

(a) L'Hypothenufe dans un triangle rectangle est fon plus grand côté opposé à l'angle droit.

CHAPITRE V.

DE LA METHODE DE JAUGER. & de mesurer les eaux.

A NAT que de jauger, de messure les eaux & de les calculer on doit (avoir quil y a trois source de rosse, la rosse courante, la rosse quarée & la rosse courante. La rosse courante est une longueur qui conniene é pieds de Rosi courants; chaque pied est divissé en 12 pouces courants, chaque pouce en 12 lignes courantes, & la ligne en (a) 12

Roi courans; chaque pied est divisé en 12 pouces courans; chaque pouc en 12 lignes couranes; & la ligne en (a) 12 points. Cete métiers ne varient; intaits; mais la perche nest est pas de même; elle change en philicurs juridicitions; elle vau métiers de la ligne de la li

pliant 6 pieds par 6, dont le produit est 36 pieds quarrés.

Le pied quarré est de 144 pouces quarrés, en multipliant
12 pouces par 12 dont le produit est 144.

Le pouce quarré est de 144 lignes quarrées, en multipliant 12 par 12 dont le produir est 144.

Le pied circulaire est de 144 pouces circulaires, en multipliant 12 par 12 dont le produit est 144. Le pouce circulaire est de 144 lignes circulaires, en multi-

pliant 12 par 12 dont le produit est 144. Le pied cylindrique, qui est un solide, est la multiplication de la superficie d'un pied circulaire, contenant 144 pouces cir-

de la fuperficie d'un pied circulaire, contenant 144 pouces circulaires, par fa haureur 12; ce qui donne 1728 pouces cylindiques.

Lepouce cylindrique est la multiplication de la superficie d'un pouce circulaire, contenant 144 lignes circulaires, par sa humeur r2; ce qui donne 1728 lignes cylindriques.

La toife cube est la multiplication de la superficie de la toife quarrée, contenant 36 pieds quarrés, par sa haureur 6; ce qui donne 2:6 pieds cubes. Le pied cube est la multiplication de la superficie d'un pied

quaré, contenant 144 pouces quarés, par la haureur 12; ce qui donne 1728 pouces cubes.

Le pouce cube est de même la multiplication de la supersi. cie d'un pouce quarré, contenant 144 lignes quarrées, par fa hauteur 12; ce qui produit 1728 lignes cubes.

Ces mesures établies , on connoît ordinairement la quantité d'eau que fournit une fource par le moyen d'un inftrument appellé Jauge conftruit de fer-blanc ou de cuivre, contenant une cuverte percée tout autour de plufieurs ouvertures circulaires garnies de petits tuyaux appellés Canons qui ont depuis un pouce jusqu'à a lignes de diamétre, avec chacun un couvercle attaché à une petite chaîne, lequel se tire ou se bouche fuivant le besoin. Il v a de ces jauges faires en demi cercle. d'autres en quanté long . & leut ouvette est ordinairement partagée par une cloison ou languette de la même matiére, ainsi

que le font voir les Figures A & B. Plancks **

Les cloifons ou languerres qu'on pratique dans les cuvertes des jauges, Cont faires plutôt de cuivre que de plomb, crainte des trompeties; celles qui font placées entre la fortie de l'eau & la languette de la jauge, s'appellent languettes de calme, & font sourenues par des liens de fet. Elles servent à calmer la furface de l'eau que le ruyau de la fource amene avec impétuofité . & à empêcher qu'elle ne vienne en ondovant vers la languette du bord où font percés les orifices des jauges, co qui intercomproit le niveau de l'esu, augmenteroit fa force & par conféquent sa dépense. Ces cloisons ou languerres de calme ne rouchent point au fond des cuvettes, elles ont environ 4 lignes de jour par en-bas pour que l'eau puisse remonter dans l'autre partie de la cuvette, & se communiquer de tous côtés.

Si la juge étoir fans canons, telle que la Figure B, elle feroit plus jufte, parce qu'ourre le fromement inévitable qui se fait dans l'évaisseur de la languette, elle a celui de chaque canon qui répand l'eau, ce qui retarde encore sa vitesse. Cene jauge outre cela, ne comprend qu'un certain nombre d'orifices, & n'en donne point, par exemple, pour 5,8,15, 18 lignes, parce que ces mesures n'ont point de nombre quarré qui y ré-

ponde. De nouvelles expériences en denneroient certainement les orifices. On fait entrer dans cette cuvette toute l'eau de la fource, & enfuite on la vuide par ces ouvertutes en levant ou fermant leurs couvercles, fuivant l'abondance de la fource : fi elle fourQUATRIEME PARTIE. CHAN. V. 341, nit un tryain but palie, alle done un pouce d'eau it faile en rempli deux, elle done un pouce d'eau it faile en rempli deux, elle fournit deux pouces, ainfut arteit. Quand elle en rempli deux, elle fournit deux pouces, ainfut partie. Quand elle control d'entre pouce, dui tenry de dimejours, se l'apric par partie en refut d'entre pour l'entre par partie en result d'entre pour par partie en result en la pouce, on le perce de celle d'un denir partie d'entre partier es que les fouces fournit easilément de consonier par partier ce que les fouces fournit easilément.

ment.
Il est quelquefois bien disficiele de faire entrer dans la cuverte de la jauge une fource dont la fortie est un peu balfe, a lors
on namilé l'eur dans un peric inctuir de la terre même que l'on
creufe au-delfous de la fource, & que l'on fobtient avec des
prierres de de la glaife en forme de regard, l'eau parc e moyen
temonte un peu, & on la fair couler plus bas dans la cuveue
sour la pouvoir emétier.

you' is powver meture.

Le Foemainer out influencent C de fee-blanc ou de cuiLes Foemainer out influencent C de fee-blanc ou de cuitre appelle Daillé fait en pyrraiside, qui diminue par étiges ; li
hois e a si pieze, se chi dégate de une benil-pieze i chauge
hois e a sur le company de la comment de la com

pointe la premiére.

Cet influment n'el point fait dans toute la tigneux géoménique, car, quoqique les fisperities des cercles foiem cert dirique, car, quoqique les fisperities des cercles foiem cert diyet les parties de la commentation de la cercle foiem cert diproport, parce foie les fortements qui arrivent dans l'écoulement ce de carax, fonque du dépende d'une pière qui a 3 lignes de Gautre, ou o 3 lignes de foirei, ne doune partie de la focude dépende cert qui ai fignes de de la mérit de la focution de la commentation de la forte de la focupartie de la focuque de la fignes, et le quatre sadement de la focuqui et la fignes. Est ma car apégig de sait le divition per qui et la fignes. Est ma car apégig de sait le divition per qui et la fignes. Est ma car apégig de sait le divition per

réés ún la Quille, & qui expriment le rappor des fuperficies des jueges, quelques fractions qui net éc confidérée comme de peu de valeur, & qui cependant produiroient quelque avanage à ceux qui ont acheré de l'eau par exemple, alle gens 2 multipliées par a jugos 4 font é lignes 1-2, for no foi aint donn phitelement que pour et lignes. On en oit saint donn phiteleme occasions pour la facilité du calcul, où cer relète, and a la comparte sur l'informance que pour de lignes. On en oit saint donn phiteleme occasions pour la facilité du calcul, où cer relète, annuel de l'annuel de l'annuel de l'annuel relevant de l'annuel de l'annuel relevant de l'annuel de l'annuel relevant de l'annuel de l'annuel relevant de l'annuel de l'annuel de l'annuel de des distribution.

On tient ordinairement l'eau dans la cuvette une ligne plus haute que les ouvertures des canons, ainsi il s'enfuit qu'elle doit être tenue 7 lignes au-deffus du centre de chaque tuyau. On bouche avec le doigt le trou circulaire du tuyau jusqu'à ce que l'eau foit montée une ligne au-deffus, ou bien on peut le boucher avec un bouchon de bois , enfuite le laisser couler pour iuger de son effet. L'eau érant renue une ligne au-dessus de ce rrou, ou à 7 lignes de son centre (ce qui est le même) se trouve un peu forcée à la fortie, & le tuyau est entrerenu bien plein. Ce niveau n'est pas toujouts facile à mainrenir dans une parfaire continuité : les fources diminuent , les machines ne fournissent pas également, furtout les moulins à l'eau dont le courant d'une riviére change fur le champ le produit. Si au lieu d'une ligne on faifoir monter l'eau de 2 ou 2 lignes au-deffus de l'orifice, elle feroit alors plus forcée, & dépenferoit beaucoup plus. Sur quoi on pourroit dire que les petites jauges étant plus éloignées par leur centre du niveau de l'eau, en doivent être plus forcées, & dépenfer par conféquent à proportion plus que les grandes ; mais les frottemens qui arrivent à ces perites jauges, empêchent qu'elles ne profitent fi avantageufement de cette charge, cependant les fept expériences suivantes ont fair connoître qu'il passe moins d'eau par l'ouverture d'un pouce de 144 lignes circulaires que par 4 ouvertures d'un quart de pouce qui ont chacune 6 lignes de diamétre faifant : 6 lignes circulaires.

Quelques Physiciens ont publié qu'il passe plus d'eau par un seul orifice circulaire d'un pouce de diamètre que par deux ouvertures d'un demi pouce chacune. L'ancien usage de distribuer

. QUATRIEME PARTIE. CHAP. V. 345 buer les eaux paroît même leur être favorable. Il difent, 1º.

qu'il se fait plus de frottemens à proportion aux bords des petites ouvertures que dans les grandes, ce qui en doit diminuer la force, & par conféquent la dépenfe. 20. Que les petits orifices ayant plus de circonférence à proportion que les grands, retardent plus la vitesse de l'eau, eu égard à la quantité qui en devroit fortir, ils ont conclu de-là qu'une grande ouverture, telle que celle d'un pouce, dépensoit à proportion plus d'eau que deux d'un demi pouce, ou que quatre petites d'un quart

de pouce chacune.

Deux raisons combattent ce qu'ils ont avancé: 1°. On remarque aifément, quand on jauge les eaux, qu'il se fait un frottement au deffus du trou circulaire qui a un pouce de diamétre par le peu d'eau qui est au-desfus, qui n'est ordinairement qu'une ligne pour le forcer, & que l'abaiffement que cette eau prend dans l'endroit de fon écoulement plus que dans tout le reste de la cuverre, diminue la force, & rerarde la vitesse de l'eau; car les parties de l'eau voifines de celle qui coule ne fuffifant pas, il est nécessaire qu'il en vienne d'autres de loin pour fournir celle qui coule, ce qui retarde encore cette vîtelle. On est donc obligé pour que le pouce d'eau soit forcé également, de tenir un peu forte la ligne au-dessus de son orifice jusqu'à lui donner souvent près de deux lignes, afin qu'il s'en trouve au moins une au-deffus de l'orifice du pouce où le niveau de l'eau est toujours plus bas, ce qui est essentiel à obferver dans une expérience.

2º. L'ouverture de 6 lignes étant continuellement furmontée de 4 lignes, est toujours forcée également, & n'est nul-lement sujette aux retardemens que l'on vient d'indiquer, & qui arrivent à l'orifice d'un pouce : or cette charge entretenue continuellement rend la dépense uniforme. On doit faire la même application à l'orifice du demi pouce, du quart, du demi quart, du douziéme, du vingt-quatriéme & du trentefixiéme du pouce.

De nouvelles expériences appuyées fur une (a) démonstra- (a) Marione; tion pirée des quarrés des ordonnées de la Parabole, ont fair Mouvement connoître le contraire, & doivent convaincre l'esprit de cette 116 édit. de vérité. Elles ont été faires dans une fontaine publique de Pa-Paris 1700, ris, nongrée Bafroy dans le Fauxbourg S. Antoine en pté.

fence du fieur Sirebeau Fontainier de la Ville d'un habile Horloger conduifant une pendule à fecondes, & de trois autres personnes destinées au service de l'expérience. J'ai pris l'eau dans la cuvette publique où elle vient continuellement & affez également; je l'al fak tomber par des fyphons dans une jauge demi cintrée très-exactement divisée. & dont tous les centres des canons sont traversés exactement par une ligne horizontale, & furmontés d'une autre ligne paralelle à 7 lignes au-deffus defdits centres. Cette jauge étoit montée fur un trépied à la hauteur de la cuvette , & mife de niveau avec l'instrument. L'eau du syphon tomboit dans le centre de la cuvette, de manière que fon flot étoit calmé par la cloifon ou diaphragme qui est dans le milieu; & avant que de commencet l'expétience, l'eau a été enverence quelques minutes de fuite à la hauteut de la ligne qui furmonte les orifices des iaures . ainsi elle n'étoit forcée que d'une ligne au-deffus, & a été rejettée par un déversoir, quand elle s'est trouvée trop abondante. Un fignal de la voix fervoir à tout le monde pour opéter, quand la minute commençoit & quand elle finifloit, & l'eau qui fortoit par le canon d'un pouce ayant coulée à terre quelques minutes de fuite pour s'ainfler avec l'observateur du niveau de l'eau & avec le commencement de la minute, a été reçue dans un baquet vuide qu'un homme a avancé au fignal; elle y a coulé pendant l'espace d'une minure, à la fin de laquelle un attre homme a fermé exactement ce canon avec un tampon de bois. Enfuite on a meferé avec des mefures exactes & vérifiées la quantité d'eau qui éroit dans le baquet abreuvé depuis deux jours.

La premiére expérience pour un pouce de forsie donnant 144 lignes d'eau cylindriques, lequel a 1a lignes circulaires de diamére, & fon centre furmonté de 7 lignes, ou bien fon orifice d'une ligne, ce qui eff le mêmo, a donné pendant l'efpace d'une minute ou de 60 fecondes, la quantiré de 13 pintes 4 d'eau meiure de Paris. Cette expérience comme fonda-

mentale, a tét rétirée pluseurs les.

La seconde expérience pour un demi pouce de sortie dontant 72 lignes d'au cylindriques, sequel a 8 lignes 2 de diamétre, & son eccele furmonté de deux lignes 1 à donné pendants la même minure y printes 3,00 equit pour seux demi

OUATRIEME PARTIE. CHAP. V. 347 pouces joints enfemble 15 pintes qui excédent d'une pinte !

la valeur du pouce qui eft de 13 pintes : les deux demi pouces féparés font donc plus forts que le pouce réuni.

La troisième expérience pour un quant de pouce donnant 36 lignes d'eau, lequel a 6 lignes de diamétre, & fon cercle formonté de 4 lignes , a donné pendant le même tems 15 demi septiers & un poisson valant a pintes a demi septiers & un poisson, ce qui fait 2 demi septiers de plus que le quart de la valeur du pouce à 13 pintes - qui devroit être 3 pintes - feptier & un huitieme qui est un poisson. Quatre mesures d'un quart de pouce étant réunies font 60 demi feptiers & 4 poilfons qui valent 15 pintes + , & font plus fortes de deux pintes que les 12 pintes - valeur d'un pouce réuni en une seule ouverture.

L'expérience d'un demi quart de pouce qui est le huitiéme du pouce, & qui donne 18 lignes d'eau, a été faite féparément, n'avant point de place dans les jauges ordinaires, parce que le nombre 18 n'a point exactement son nombre quarré. On s'est servi d'un gobeler d'étain dans lequel on a percé un trou de 4 lignes - de diamétre fuivant un mandrin forgé & tourné avec toute la précision que l'on peut desirer . & l'orisiec étant furmonté de 4 lignes 7, a donné pendant une minute une pinte, une chopine & demi feptier, lorsqu'il ne devoit donner . comme huirieme d'un pouce, que la huirieme partie de fa valeur qui eft une pinte, une chopine & un poisson 4.

La cinquiéme expérience est pour le douzième du pouce donnant 12 lignes d'eau , lequel à 3 lignes à de diamétre , & fon cercle furmonté de 5 lignes 4, il a dépensé pendant une minute une pinre & 3 poillons, & il ne devoit fournir, fuivant le douzième de 12 pintes +, qu'une pinte & un poisson.

La fixiéme expérience est pour le vingt-quatriéme du pouce. donnant 6 lignes d'eau, lequel a 2 lignes ; de diamétre, & fon cercle furmonté de ; lignes 4, il a fourni dans une minute 3 demi feptiers, & il ne devoit donner qu'une chopine & un

Enfin la septiéme expérience est pour le trente-sixième du pouce, donnant 4 lignes d'eau, lequel a 2 lignes de diamétre, & son cercle surmonté de 6 lignes : il a dépensé dans le même espace de tems 2 demi septiers, & il n'en devoit fout-Xxii

348 TRAITE DHYDRAULIQUE.

nir qu'un demi feptier \(\frac{1}{2}\), patce que 13 pintes \(\frac{1}{2}\) valeur du pouce, font 54 demi feptiers dont le trente-lixième est 1\(\frac{1}{2}\).

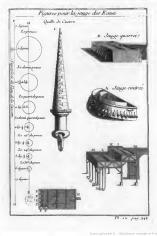
Fo, ordinaire, la ligne D E pulle exactement dans tous les centres des jauges, & elle est furmontée à 7 lignes de diffance par la parallele FG qui détermine le niveau de l'eau de la cuvette. Il faut obliever que cette eau ne foit pas plos forcée qu'elle le doi être, c qui interior varier l'expérience à l'infini. Les rayons ou demi diamétres y foor calculés ainsi que les lignes excédences au-defito de chaque orifice.

On voit par les calculs ci-deffus que les fept expériences ne fe font point démenties, & qu'elles prouvent coriainement que le pouce d'eau féparé en petites ouvertures ; donne toujours plus d'eau que quand il eft réunien un feul volume, maleré

les frotemens qui furvienner aux bords des petites ouverures.
On a oblervé que l'ouverure de a fignes de gjamétr a fourni sufficient, il n'y a que celle d'une ligne ; de fortie qui donne a fignes d'esu ; de qui réfué de passer par la jauge, & c'est ce que j'ai remarqué dans deux fontaines différences; cette metiture est très-rare, de ne fountir que des pleus s'ette.

Ces expériences fout de figurande conféquence pour la diftribution des euxs qu'on ne doit pois être étond de l'ééradue que l'on a donnée à leurs décirptions: leur déail éoir à le folument nécefilier pour provere por ce qu'on a crit plaçia l comment de l'antière pour provere por ce qu'on a crit plaçia guarde pouce chacune, que pur celle d'un pouce réun; a fayire à rerux. Ces provere for d'une grande vuille d'eux qui autorn quelque d'illibution d'eux à l'aire. Il comproient doivrem étonis, puis fui denoiser plus d'eux qu'il r'ent apparelationne mottais, puis du douiser plus d'eux qu'il r'ent appare-

Il flut donc convenir pour l'uniformité des expériences & des calculs fuirans , que l'eu feat roujours tenue une ligne audeffus de l'orifice d'un pouce, ou à 7 lignes de fon centre, &
alors on pourra compter fuivant plusieurs expériences téttérées , que l'eau qui s'écoule par le troc citculsare d'un pouce ,
dépenté pendant l'efpace d'un minute 13 puntes 4 mêture de
dépenté pendant l'efpace d'un minute 13 puntes 4 mêture de



QUATRIEME PARTIE. CHAP. V. 349 Paris, ce qui donne par heure deux muids \(\frac{1}{2}\) & 40 pintes, le

pied cube étant de 35 pines huitéme du miud, & l'On aum piper 69 miud as po intras lu le pied de 380 pines le l'amid. Si l'On vouloit comocilies précisément ce que founit d'eau su méteroir on unyau d'un pouce de fortie pendant l'élacte de 24 heures, on ne pourroit le favoir avec la même accéllande, pasce que l'eau viene plus viet quand la rivére etf forte. & qu'elle augmente le jet des pompes: de plus une foure fourit autoré plus, parties moiss en certains terus, & même dans la fontance de Paris, i cau et l'ouven forcée d'un entre de l'autore, paris de l'autore, paris d'un en commotra ce dépendie que ent le calcul.

Le pouce quatré qui a 12 lignes en rous fens multiplié par lui-même, produit 144 lignes quarrées. Il est constant que le pouce circulaire contient également 144 lignes circulaires, parce que les furfaces des cercles font entrelles comme les quarrés de leurs diamétres, cependant le pouce circulaire eft toujours plus petit que le quarré, à cause des quatre angles ; l'usage est de diminuer le quart de 144 lignes pour avoir la proportion du pouce quarré au pouce circulaire, ce qui est trop, puisque par la proportion du quarré au cercle donnée par Archimede, laquelle eft de 14 à 11, on trouve dans la fuperficie du pouce quarré de 144 lignes celle du pouce circulaire qui est 11 s lignes 2 points, au lieu qu'ôtant le quart de 144 qui est 36, il ne reste que 108. Ce même pouce circulaire qui donne en une minute 13 pintes + d'eau mesure de Paris, en donneroit, étant quarré, près de 18 pintes même mefure, ce qui est une vraie perte pour le Public.

Si les jauges qui déferminent la dépende des eaux évoient quartées au lieu qu'elles font notales , ly autoir moins de difficulté d'en calculer la dépende & de les diffilibres. Il et al side de concevoir une ouverture réchangulaire qui autoir 3 el lignes de bale fin 4 lignes de haietter : on voir qu'en multiplant et par 3 f. Il viende 144 lignes qu'entes qui forn la valeur du pouce quarté. Pour avoir de même 4 lignes d'eau qui et true par les priets jurges; 1 balé aux une ligne far la même fauque par pette jurges; 1 balé aux une ligne far la même fau-

teur 4, ainfi des autres. Si l'on donnoit cette figure restangulaire aux orifices des juuges grandes & petites, pourvû qu'elles fulfent fituées fur la

Ххііj

TRAITE D'HYDRAULIOUE.

même base & surmontées toujours d'une ligne d'eau au-dessus de leur orifice, elles feroient chargées également par tout, & l'eau étant distribuée plus réguliérement , les particuliers y gagneroient, & ils perdroient proportionellement chacun fuivant leurs jauges, dans les diminurions d'eau qui font inévi-

rables. Un usage confacté par le long tems a prévalu. C'est de vendre l'eau au pouce circulaire fur le pied de 200 livres la ligne circulaire. Cette fomme multipliée par 144 lignes contenu du pouce, le fait valoir 28800 liv. Ces mesures sont dépofées au Greffe de la Ville de Paris, toutes les concessions son faites fur ce pied-là, & il fe trouveroit de grandes difficultés à en réformer la pratique, ce qui ne pourroit même se faire que

par l'autorité du Prince ou du Magifirat.

On a préféré de donner aux tuyaux la forme circulaire à toute autre figure, parce que la circulaire n'ayant point d'angles, est moins suiette aux frotremens & moins exposée à se détruire. Les jauges au contraire devroient être quarrées, parce que quand on voudra les affujettir à des dépenfes extraordinaires, il fera plus aifé de les regler en les élargiffant fur les côtés , fans iamais toucher à leur haureur. Mais il est à remarquer que quelque exactitude que l'on puisse apporter dans la maniére de jauger, on ne parviendra jamais à connoître la Véritable dépenie des eaux que par des expériences réitérées qui pourroient fervir à la conftruction de nouveaux instrumens plus exacts & plus étendus pour toutes fortes de jauges : on ne s'est même servi dans les expériences ci-dessus des instrumens ordinaires, qu'on n'approuve nullement, que parce qu'ils font en ufage, & qu'il n'y en a pas de meilleurs.

On fair à Londres la diffribution de l'eau bien plus commo-

dément qu'à Paris, mais on oblige chaque maifon d'en achetet. Il passe de gros tuyaux de bois des deux côtés des rues & le long des maifons, l'on n'a qu'à tirer une branche de plomb d'un diamétre proportionné à l'eau qui doit être fournie, & la recevoir dans son réservoir. Il est vrai que l'eau ne vient point continuellement comme à Paris, on ne la donne que deux fois la femaine, & c'est de l'eau fallée de la Tamise sur laquelle sont confiruits des moulins qui la portent à de grands réfervoirs hors la Ville. La bonne cau à boire est rare & chere , surrout celle QUATRIEME PARTIE. CHAP. V. 351 de Bristol dont la bouteille revient à 12 fols monnoie de France.

L'eau, suivant ce qui vient d'être dit, n'est point également distribuce à Paris, elle est souvent plus ou moins sorcée qu'elle ne devroit être, quand la riviére recoit des crues d'eau, le niveau est inégal dans plusieurs fontaines, souvent arbitraire. & l'on n'y voir point de ligne horizontale tracée au-deffus des ouvertures des janges, dont les perites perdent beaucoup auprès des grandes qui en emportent la nourriture, parce que l'eau vient de tous côtés à l'endroit où il fe fait le plus de mouvement. On devroit donc tenir les ouvertures des jauges un peu éloignées les unes des autres , afin qu'elles ne se confondissent pas . & mettre dans le même bailinet les fortes avec les fortes. & les petites sauges enfemble dans d'autres bassinets. Ce voisinage fait qu'un (a) Con- (a) C'et to cessionaire qui aura 9 lignes d'eau à prendre à côté de deux nom qu'on donne à ceux isuges d'un demi pouce chacune , n'en aura au plus que 4 li-qui arberre gnes.

Sommer de la Fonzine Saince Catherine & des printipolar Fonzines de Paris, Jefquelles diffutionen l'esta à pluifeus Couvers & Mailons particulières, il elles nétolen; par apportes dans l'Architecture l'Aprailique 1 sain nous nous retrancherons à donner la manuéer de parager une fource à lir Particulières.

Soir la fource H conduire per un aquedue, èt conshar dans Fig. 18. In current J dont la cloiffo K artèce le fice de l'eu, al elle frou, ni par fice acmons d'un pouce chezun, deux pouces d'eus dans la curente d'aditionise L do. il 1 y apresilement la cloiffont de la curente de distinise L do. il 1 y apresilement la cloiffont de la curente de distinise L do. il 1 y apresilement la cloiffont fit buffines pour d'influent à chaque pariculate la quantité d'est auglité douver avoir per carreille na paractifie d'est aprile par de la companie, un demi pouce au feccod, un quat au troiffence, 2 s'aligneau quintaire par juges par configure, p juges au coinquient, 6, 2 a lignes au content par de la companie de la companie de la contractifica de la companie de la companie de la companie de la contractifica de la companie de la compan

352 TRAITE DHYDRAULIQUE. 25 lignes d'eau, aura 5 lignes de diamétre ; celle de 9 lignes aura 3 lignes, & la dernière qui ne doit fournir que 2 lignes

d'eau, aura une ligne \(\frac{1}{2}\); ce qui compose en tour la dépense des deux pouces qu'apporte la source H. L'eau déscendra des (*) Fig. M. (a) bassiners O O O O O O, par les six conduires ou tuyaux PPPPPP, & ira se rendre chez chaque particulier.

Quand il y a un plus grand nombre de Concessionnaires, on est obligé d'en mettre plusieurs dans les mêmes bassinets. & c'est alors que les groffes jauges alrérent beaucoup les pentes. A ceux qui auront 4 lignes, 6 lignes, 9 lignes, 12 lignes, on leur distribuera la quantiré qui leur est due par le moyen de la Quille dont on a vu la figure ci-dessus on bouche le trou de la jauge de maniére qu'il n'y passè pas une goutte d'eau; on fait suivre le doigr pour marquer l'endroit su l'on s'arrête, & retirant la Quille fur le champ, on connoît si la mesure est exacte. On a deja dit qu'on ne pouvoit distribuer s lignes, 8 lignes, 15, 18 lignes, parce qu'il n'y a point de nombre quarré qui y réponde. Il faut donc prendre garde en acherant de l'eau, de demander un nombre de lignes qui contienne son quarré exactement, comme de 4 lignes qui sont a fois 2, 6 lignes qui font 2 par 2 , 9 lignes qui font 3 fois 3 , 12 lignes qui font 3 + par 3 +; finon le Fontainier prend le nombre quarré qui approche le plus près de celui que vous demandez, en cavant toujours au plus foible, & le Concessionaire n'y trouve point son avantage. On doit encore remarquer que deux lienes d'eau qui ont une liene + de diamétre, ont bien de la peine à paffer, parce qu'il se fait trop de frottement à la languette, ainsi il faut au moins achetet quatre lignes d'eau qui ont 2 lignes de diamètre.

Quand une curette reçoit différentes eaux, comme de l'eau de fource & de iritére, on fépare la cuvette pas une forte cloifon de cuivre, & l'eau fe reçoit & fe diffithue féparément, & même dans un befoin elle peut fe inélère par des raccordomens de utvair qui communiquent aux différents bafflies.

On jauge l'eau que fournit une pompe à bras, à cheval, un moulin, en faifant romber l'eau de la nappe que fournit le uyau montant, dans la cuverte de la jauge, é de la quantité de pouces qui tombera dans le réfervoir pendant l'espace d'une minute. Étra comoritre ce que vorduit la machine.

On

QUATRIEME PARTIE. CHAP. V. 3

On connoit encore par la juage la quantité d'eau que foirjun mitificat ou une prite tivitée en la maidre finivance : arstresen le cours par une digue ou baracleau confrirée de clayounage avage des justiers de la guilée, se aigules fur devant une planche percée de platieurs rooss d'un pouce de devant une planche percée de platieurs rooss d'un pouce de les parties de la commanda de la commanda de la commanda de peut de la commanda de la commanda de la commanda de pouche, de peut ceu enfine ligne. Cette digue antresa toute le au de unities que difera contrainte de patier par les trous de la planche, de les pusas vous feron connomire combine de pou-

ces le ruifleau fouenir en un certain tems.

Si l'on ne peut réunir dans un batardeau l'eau d'un ruiffeau. ou d'une petite rivière, il faut commencer par connoître la vitesse de son courant, à laquelle on parviendra en déterminant for les bords une bafe à diferétion, comme de 20 toiles; on prend enfuite un morceau de bois ou une boule de cire gamie en dedans d'un perir caillou pour la rendre plus pefante . & on la pose doucement sur l'eau dans un jour peu venteux; & par le moyen d'une pendule à fecondes, on fçait combien de tems la boule entraînée par le courant a été à parcourir le même espace de 20 toises: si la boule a été 30 secondes, moitié d'une minute, dans fa courfe, ce feront 20 toifes ou 120 pieds en 30 fecondes, & 4 pieds par feconde; vous multiplierez cette virelle de 4 pieds par la largeur du ruilleau qu'on luppose ici de 12 pieds, ce qui donnera 48 pieds quarres par seconde pour la superficie du canal. Prenez la prosondeur de ce canal, par exemple de a pieds qui en multipliant les 48 de la fuperficie, vous donneront 96 pieds cubes pour la folidité de reau qui s'écoulera dans l'espace d'une seconde. Ces 96 pieds cubes multiplies par 35 pintes valeur du pied cube, font 3360 pintes qui s'écouleront par seconde.

Enfin pour (quovic combien 3 s/o pines font de poucedeau, muisplica sel 3 s/o pines par o fol conodes valuer d'une minure, ce qui produira a 10 foo pines que vous diviferes par le papace qui no pouce d'eus fournit enviton 1 a pines desta selpace d'une minure, il viendra pour quodient 1 4400 pouces d'eus per fournite le canal par minures. Si l'on vodoire (previet consvention se l'année de la constant de la constant de la constant de valuer de muisle, de le quotient donners 1 s muides §, de 48 pines en une minure. TRAITE' D'HYDRAULIOUE.

S'il s'agissoir de l'eau d'un aqueduc, on prend une longueur à volonte, comme de 20 pieds, en la fair par outrir par la bonle de cire, en examinant fuivant la pendule à fecondes, combien elle a été de tems à parcourir cette longueur. Enfuite on prend la largeur de l'auge de l'aqueduc que l'on multiplie par l'efrace parcouru par la boule en tant de rems que l'on réduira à tant par secondes, & ce produit sera multiplié par la hauteur de l'eau qui passe dans l'aqueduc. Ce produir donnera des pieds cubes qui multipliés par 15 pintes valeur du pied cube. donneronr un certain nombre de pintes qui fera encore multinlié par 60 fecondes valeur d'une minute, ce qui produira le nombre de pintes qui se seront écoulées dans l'espace d'une minute, lesquelles vous diviserez par 14 pintes produit du pouce d'eau par minute, la quotient fera le nombre de pouces que fournir l'eau de l'aqueduc par minute. Comme il est affez difficile de déterminer exactement la vi-

teffe de l'eau d'un canal ou d'une riviére, parce que d'une part l'eau ne va pas exactement vite par tout, & que celle de ion fond qui devroir avoir la plus grande vîteffe, devient la moindre à cause des frostemens oceasionnés par le fable les pierres & les herbes qu'elle rencontre ; d'un autre côté l'eau qui est à la superficie coule moins vire qu'elle ne devroit couler, parce qu'elle est arrêrée par les vagues & les vents, de manière qu'on peut dire que fa vîresse movenne ou sa plus grande doit être prife entre ces deux extrêmités, ce qui a occafionné d'inventer une nouvelle machine infiniment plus jufre que la boule de cire, & plus commode, furtout pour les grandes rivières dont il s'agit de mefurer le courant. Dans l'un des deux tuvaux de verre qui la composent, fait en entonnoir & plongé à l'opposite du courant , l'eau est contrainte de monter au-deffus de la furface à la haureur relative à la force du courant . & cetre hauteur , qui est sa vraie vîtesse , & qui doit être regardée comme feroit celle d'une chûte qui feroit remonrer l'eau à fa haureur, est marquée en pieds & en pouces

(a) Voyez les fur une des tringles du chassis de la (a) machine

On ne peur être trop exact à jauger & à mesurer les eaux Sciences, an. pour connoître parfaitement leur dépente & les diffribuer aux ¹⁷³ Pas M. Phot. différentes fontaines qu'on se propose de construire : c'est le de la même principe de tous les calculs que demandent les formules qui Académie. vont fuivre.

CHAPITRE VI

DE LA METHODE DE CALCULER.

la dépense des caux, leur vîteße, leur élévation, leur poids.

L faut au moins que le Lecteur foit infiruit des quatre premiéres regles de l'Arithmétique pour pouvoir calculer la dépenfe des eaux, & qu'il fçache ce que c'est que raison & proportion.

Une raison ou rapport, ce qui est la même chose, est la comparaifon que l'on fait d'une quantité avec une autre de même espéce ; on entend par quantité ou grandeur, tout ce qui peut être augmenté ou diminué.

Une raison est composée de deux termes, dont le premier s'appelle antécédent, & le fécond conféquent, L'antécédent est la quantité qui est comparée à une autre, & le conséquent est la quantité à laquelle l'antécédent est comparé, comme le nombre 6 comparé à 3 ; 6 est le terme antécédent, & 3 est le terme conféquent.

On peut comparer une raifon avec une autre pour feavoir fi

elle lui est égale, plus grande ou plus petite. Il y a deux maniéres de faire une comparaifon, l'une en examinant combien une grandeur est comenue dansune autre, ce qui fait le rapport Géométrique : l'autre en observant com-

bien une grandeur est furpassée par une autre, qui est le rapport Arithmétique.

Une proportion est la comparaison de deux raisons égales

ou l'égalité de deux raisons, au lieu qu'une raison n'est que la convearaifon de deux quantités. Il y a deux fortes de proportions , la Géométrique & l'A-

rithmérique; on ne parlera ici que de la Géométrique qui se fubdivité en simple & en composée. La simple ne comprend jamais que quatre termes, au lieu que la (a) composée en rent-(a) On n'expliquera point la proportion composée, parce qu'on n'en fera point ufigle dans of Chapitre.

Yvij

TRAITE D'HYDRAULIQUE. ferme plusieurs qui se réduisent toujours à quatre rermes. Quand la proportion n'est point indiquée, elle est roujours censée

Géométrique. On marque la proportion en la manière fuivante 2, 6::8,

24. Le premier & le demier terme, ou les chiffres qui font aux extremités, fe nomment extrêmes; le fecond & le troifiéme placés dans le milieu, s'appellent moyens. Si les termes moyens font exprimés par la même quantité, cette grandeur fera dite movenne proportionnelle comme dans l'exemple qui

fuit 2, 6:: 6, 18. La quantité 6 est appellée moyenne proportiennelle. Cette proportion fe peut encore appeller continue. Une propriété effentielle de la proportion Géométrique est que le produit des extrêmes soir égal au produir des moyens.

Dans cette proportion 12, 6:: 14, 7, en multipliant 12 par 7 on aura pour produir 84 qu'on retrouve de même en multipliant 14 par 6. De cette propriété si connue suit le sondement de la regle de Trois, appellée par excellence REGLE D'OR. Cette regle enseigne la manière de trouver par le moyen de crois rermes connus, un guarriéme rerme inconnu qui leur doit être proportionnel, & que l'on a coûtume de représenter par une lettre telle que x ou y, en cette manière 12, 6:: 14, x. En mulripliant les deux termes moyens 6 & 14 l'un par l'autre, & divifant leur produir 84 par le premier terme 11, on aura au quotient le quatriéme inconnu 7 qui eft le terme cherché . & l'on éctiva ainfila proportion . 12 . 6:: 14.7. c'est-à-dire . 12 est à 6 comme 14 est à 7.

Souvent, fans être obligé de faire une regle de Trois qui est toujours fous-entendue, on fe contenre de multiplier les deux termes movens l'un par l'autre , lorfque l'unité est au premier rerme. Alors la regle de Trois fe réduit à une fimole multiplication.

Il y a plusieurs fortes de raisons dont on n'examinera que celles qui conviennent au fujer que l'on traite, telle qu'une raifon doublée, une raifon foudoublée qu'il faut bien prendre garde de confondre avec une raifon double ou foudouble.

On dira que la raifon de 12 à 3 est double de celle de 6 à 3, parce que la raifon de 12 à 3 est 4, qui est double de la raifon de 6 à 3 qui est 2. Au contraire la raison de 6 à 3 est soudouble de celle de 12 à 3, parce que la raifon de 6 à 3 est a qui est moi-

OUATRIEME PARTIE. CHAP. VI. 357 rié de celle de 12 à 3 qui est 4. & que 2 est moitié de 4. Il en eft de même d'une raison triple, soutriple, quadruple, sou-

quadruple, quinruple, fextuple, multiple, &cc.

On aura besoin dans les prariques suivantes de quarrer un nombre, ce qui n'est autre chose que de le multiplier par luimême. Quarrer le nombre 6 , c'est multiplier 6 par 6 , ce qui donne 36 pour quarré, & 6 est la racine du quarré 36. Certe définirion se rire de la Géométrie, parce que tout quatré a

qui fera la movenne proportionnelle.

fa haureur égale à fa bafe. Il fera encore nécessaire dans les mêmes prariques de chercher une moyenne proportionnelle entre deux nombres donnés qu'on trouvera en multipliant l'un par l'autre les deux termes proposés: par exemple, 52 & 72 multipliés l'un par l'aurre, & de leur produir 3744 tirez la racine quarrée qui fera 61 4

Il est à remarquer que quand il s'agit d'un nombre, on ne peur avoir sa racine que d'une manière approchée, au lieu que fi.les deux grandeurs propofées font deux lignes, il est toujours possible de les trouver exactement, & leur tacine alors s'appelle le côré du quarré. Quoiqu'on puisse se dispenses de donner ici la manière d'ex-

traire la racine quarrée en renvoyant aux livres d'Arithmétique, cependant pour la faciliré du Lecteur, on la donners d'une manière encore plus simple que celle dont les Géométres fe fervent ordinairement.

Quand les quarrés ne sons composés que de deux chiffres il ne faur point de calcul, & l'on n'a qu'à fuivre cette rable qui va julgu'à 100.

Cette table expose les sacines sous leurs quarrés : par exentple, la racine de 64 eft 8, celle de 36 eft 6, ainfi des aurres; mais quand les nombres font composés de plusieurs chiffres, il faur nécessairement un calcul. On veut tirer la racine quarrée du nombre 1522: il faut commencer par couper ce nombre par tranches de droite à gauche, en difant le plus 15/122 grand quarre qu'il y airen 15 eft 9, donc la racine eft 3, your cerivez 3 au (a) quotient, & auffi dans la première (a) On s'eft 558 TRAITE DHYDRAULIQUE.
facilité , na tranche fous le nombre 15, your multiplierez & fouffrairez ;

Here de most connecen fair à la divisione, entifiant yfois y feur y de 17 est ceint de gos-relle de que vaus écritere au-defins y chantram les chiffires de sent. Fopération à chaque estanche. Pour rouvecum divifeur à la quoche la feur de la company de la company de la company de la que (ol larging conde marches (a) il faut doubler le nombre qui et la surtie nombre tient de l'écrite à chaque tranche, ainfi que les autres nombres le nombre tient de l'écrite à chaque tranche, ainfi que les que qui afte au que vous y ajouterer. Il y a 3 au quotient, y vous le doubleux

ou cht as que vous y ajonetrez. Il y a 3 au quotient, y vous le doublezer, openieum et de ceitrez c'à la feconde tranche; e nd diant en d's combiena de au drivier à foist 5, il y eft noul fois, & il telle 8, y vous éciriez 2 au quotien, la éconde, amil que chan la feconde tranche; vous direz enfaire 9 fois 9 gue e non- font 81, d ont 9 eft la racine exacte, y vous emprunerez 8 pour gue e non- font 81, d ont 9 eft la racine exacte, y vous emprunerez 8 pour fois et al.

point coints 994 (..., disint spiss 6 four 54,68 2 de retenu four 62, 26 distribuir dist

satesi silis- que vous négligerera sinís que dans les opérations fairvantes, à comment que vous nel les putificar déaire se tiens, sus quarts; ou la moirié, & quand cela ira aux deux tiens, sur trois quars, vous mettres au quoteneu un entier, parte e qu'il faut roisjours (§), quand daits les fraditions caver au plus (#) fort. S'ily avoir en pludomignature Genes tranches, on auxoir continuel la même opération es

son d'arrès negligeant les refles.
il vientra su
quarrès seft de multiplies la racine
quarrès seft de multiplies la racine
quarrès seft de multiplies la racine
quoinent le
nombre 14, par elle - même ; de d'ajourer au produis ce qui se trouvers

24, an lieu de de reffe à la tacine : comme idi 20 par 20 , ce prendre auqui fait 1 521, & ajoutant 1 qui eft resté à la deffour de ce racine, on retrouvera le même nombre 1522. nombre, fuivant la regie-S'il restoit quelque nombre après l'opération, le plus grand & qu'on voulur l'approcher le plus près du marré qui est 16: comme quarré . il faut doubles la racine co. plus 1 c ce nombre connera 79 dont il faudra fouthaire le nombre 12 8c 14 cft très - près de

doublée.

QUATRIEME PARTIE. CHAP. VI. 359
Une raifon doublée est le produit ou la multiplication de deux raifons égales; en multipliant 2 par 3, 2 3 6

dest attifices égales; en multiplisat 2 par 3 , $1 = \frac{1}{3} = \frac{6}{30}$ on aux 6, & multiplisat 8 par 1 s, o aux 8. $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac{6}{30}$ on doublée 3 parce qu'elles fant routes deux formets de teux offices de la constant de la constan

Une raifon foudoublée de deux grandeurs est celle des racines quarrées de ces mêmes grandeurs, comme la raifon foudoublée de 9 à 16 est celle de 3 à 4, parce que 3 est racine de 9, & 4 est racine de 16.

Tous ces principes établis, il faut paffer aux regles générales, dont on a riré les formules fuivances.

Il est effentiel de remarquer que les racines quarrées des hau-

ceuts des jets ou des réfervoirs font fouvent prifes chez les sateurs pour les vincties mêmes , de les vincties pour les dépenfers ; and if on peut prende quand on voudra, au lieu des vitelles , les racines des hauteurs , de les vitelies pour les dépenten. Cetter aifon à afit fipprieme la formule pour calculer la vitellé des eaux qui eff la même que celle qui regarde leur dépende.

L'éfévraion ou la hauteur des jets dépond de celle des séfers turrens es voits de de la proportion des ajunges avec les turques de cons. Exextres duite. Quoique l'expérience. duss les vailfeaux de fiphons air sai termoitre que l'eu c'herche troijours à le mettre de niveat, cille en geodult pal e même effet den les eaux juillitairest qui renadeles par les frottemens, les étranglemens de la réfilance des milicius, se momente junais ainlit haut que les référoriss

d'obelles parent. Les jers d'eau de même fossie & conduite avec différentes huxeurs de réfervoir, font équilibre avec des poids qui font l'un à l'autre en la raifon des hauteurs. Deux jers de 6 lignes de diamètre ayant une même conduite de 3 pouces dont l'eau vient TRAITE DHYDRAULIQUE.

d'un réfervoir de 10 pieds de haut, & l'autre d'un de 30 pieds, feront équilibre avec un poids de 105 h pour le jet vename de 30 pieds & de 35 h pour celui de 10 pieds ; c'êt à-dire, que 30 contient 3 fois le nombre 10, comme 105 comprend 3 fois 35.

Les jess d'eau de même haureur & de différentes forties fortiennem des polés par leur cheo qui fone fun la Faure en raision doublée des diamétres des spirages. Un jet de s'ignes de diamétre, & Taure de 1 s lignes venns tous deux d'un même réfervoir de 30 piecés de haur, feront-équilibre avec un poide de 5 é pour le jet de 6 lignes, 5 pour cobil de 1 signes avec un poide de 1-4 fin. 8. Un dien le poide conrépondent a 1 signes avec un poide de 1-4 fin. 8. Un dien le poide coorépondent avec 1 lignes, comment of 6 fl 3 1-4 d.

PREMIERE FORMULE.

Connoître la hauseur des réfervoirs par rapport à celle des jets jusqu'à 100 pieds de haut.

L'appénence à fit connotite qu'un iew veant d'un réfervoir de piète de laux, remoire un pour comis », Ce qu'illa loi compre la haureu des jeu de p piedes en p piede, & pranche le quarré du nombre de bit que fen contenu dans cent le quarré du nombre de bit que fen contenu dans cent le quarré du nombre de bit que fen contenu dans cent per de la compressión de la compressión de properties de la portie. Par exemple, dant un piet de sopie de hauit 19 x a lois y. On prenda le quarré de 4 qui est 16 qui ferror des poucenferres la haureu de 20 piedes, demande un refereivoir de 20 piecen de la compressión de la compressión de 20 piedes 20 piedes de 20 piedes de 20 piedes 20 piedes de 20 piedes de 20 piedes 20 piedes 20 piedes 20 piedes 20 piedes 20 piedes 20 piede

QUATRIEME PARTIE. CHAP. VL 364

TABLE.

Stavener 4	u Jur. Hor			LL	٤.	
	5					
10	10	٠	. 4	•		
15	15					
20	20		• 16			
	25					
30	30		• 36	OH 33	pieds	ou 196 pouces
35 . :	35		• 49		-	
40	40		. 64			-
45	45		81			
50	50		· 100	ou 58	pieds	4 pouces
						1 pouce
60	60		• 144	ou 72	pieds	ou 864 pouces
65	65		• 169	ou 79	pieds	r pouce
70	70		• 196	ou 86	pieds	4 pouces .
75	75		. 225	ou 93	preds	9 pouces.
80	80		. 256	ou 101	pieds	4 pouces
85	85	٠.	. 289	OU 109	picds.	1 pouce
90	90		- 324	ou 117	pieds	
95	95		. 361	ou 125	pieds	r pouce
100	100		• 40ō	ou*133	pieds	4 pouces.

La haureur des jets est bien plus difficile à déterminer par rapport à celle des réfervoirs, parce que plus les jets sont élevés, plus ils trouvent de réfulance dans l'air, au contraire moins ils sont élevés, moins ils en ont à pénétrer.

La Formule fuivante est tirée de la table précédente, & la méthode en est fort simple.

Les défauts des jers, ou leur différence de hauteur avec celle des réfervoirs font dans la raifon des quarrés des hauteurs des mêmes jets. Il faut donc connoître la hauteur dréfervoir, en flumposer une pour le jet demandé, ou en fixer une qui

foit générale dans tous les calculs.

SECONDE FORMULE.

Connoître la hanteur d'un jet par rapport à celle du réfervoir.

Il résulte de la table précédente que la hauteur qui y oft
Z z

362 TRAITE D'HYDRAULIQUE.

864 pouces ou 72 pieds hauteur proposée pour le réfervoir. 720 pouces hauteur supposée pour le jet.

La Fonce Est La force & la viteffe des jets d'eau eft l'effort que fait l'eau virante pas pour fortit & s'élancer contre la colonne d'air qui rélifie & pèle deffus; elle dépend donc de deux chofes de la colonne d'air qui ont été définies ci-deffus.

Les jets som affoiblis par l'air ou l'atmosphére qui les entoute, ce qui fait qu'ils ne s'élevent jamais aussi haut que le réservoir qui les sournir, & l'on vient d'en voir la preuve dans la table précédenre.

Les vireffes font ent'elles comme les tacines quartées des hauteurs, ou en raifon foudoublée des hauteurs. Soit fa hauteur d'un réfervoir fuppolée de 1 é piech & une autre fuppolée de 1 ș piech, les vireffes de ces deux réfervoirs font ent per comme 4 eft à 5, patce que 4 eft racine de 16, & 5 eft racine de 26.

On a avancé depuis peu que la viteffe d'une conduite qui

OUATRIEME PARTIE. CHAP. VI. 464 temonte en fyphon pour jetter fon eau à (a) gueulle bée dans (a) Celt-3-une cuvette ou réfervoir, telles que font les fontaines de la traya Ville de Paris, ne peut être exprimée par la racine quarrée de

fa charge (ainfi qu'elle fe mefure dans les conduires ordinaires qui portent leut eau dans les bassins conftruits à seur de torre > mais que cette vîtesse du syphon devoit être exprimée pat la différence des racines des doux chûtes des ruyaux de descente & de remontée. Ce principe jette dans une erreur manifeste, en ce que les deux colonnes de descente & de remontée étant en équilibre , il n'y a que selle de la descente qu'on nomme charge qui cause la dépense, & qui doit êtte la même qui se feroit par le fond du réfervoir, si le tuyau de descente étoit détaché du fyphon; ou bien celle qu'un corps peut acquérit en tombant de la même hauteur; c'eft le fentiment de plufieurs (b) Académiciens qui ont écrit fur les eaux, & c'eft celui qu'on (5) Mariotte.

doit fuivre.

Couriet. Il est encore cettain que les suides par l'extrême petitesse de leurs parries qui pressent les unes sur les autres d'une force proportionnée à la base de leur sortie, & jamais suivant l'ouvertute d'en-haut, par laquelle ils entrent fi librement, nous apprennent qu'une colonne d'eau ne presse que suivant sa hauteut perpendiculaire, & la bafe qui la foutient, qui est sa sortie ou fa fuperficie, c'est le feul endroir par où elle choque. Cette colonne égale dans tous les espaces qu'elle parcourt , tombe comme une maffe ou cylindre de glace. L'eau ne preffe donc point dans le milieu d'un tuyau, elle y passe librement, & y coule plus vite que vers ses bords ou parois qui ne sont point alaifés, & contre lesquels se fait le frottement; ainsi dans un petit tuyau, qui à proportion a plus de circonférence qu'un gros, il y a plus de frontemens & de furfaces raborenfes, & ces particules faillantes des parois, oppofées à la direction de l'eau, réliftent à fon passage, & en modifient la vitesse.

Les jets d'eau ne sont effort sur les corps qu'ils rencontrent que vers les extrêmirés, ce qui regarde la réfiftance que leur fait la colonne d'air qui s'oppose à l'élévation de l'eau dans la forrie de l'ajurage. L'eau même en rerombant empêche de s'élever celle qui veut monter, fans compter la réfiffance des milieux ; il faut encore que le jet fende l'air dont il est entouré , on le voit s'élargir à mefure qu'il s'éleve , parce que diminuant

TRAITE DHYDRAULIQUE.

peu à peu de viteffe, il ne peut continuer fa direction; la même eau par fa viteofité, fe tient unié fants fe (faparer en fortant de l'ajurage, enfuire comme elle va moins vite, elle s'écarte & occupe plus de place. C'est ce qu'on remarque rous les jours dans l'eau qui fort d'un ajurage, laquelle file droit ét va plus vite à la haureur de 6 pieds, qu'à celle de 12 ou de 15 pieds de haur.

Plate la just fore grât des réfervoirs, plus its élèveurs; plus la four étair-é, paul is oun étair à pénétre; « E par confiquent l'on peut dire que le sie seu vienneur des plus grandes hauseurs, diminieure dans un plus grande alteurs, diminieure dans un plus grande plus grandes plus peut de la comment de la c

per Christian per que l'activité effervir font étrée, plus la vheffe de l'activité ent frantée par les fontemens qui aurirent dans le pied du suyau de déciente: fi la casif et modifée, i éte fei le fen aufi, le jes pai départierno moins; inont par conséquent moins wire, parce que ce qui peur altérer la viteré de aut, d'autifée certainment la baure de la dépardé des jess constitution de la constitution de la constitution de des partiernes de la constitution de la constitution de des partiernes de la constitution de la constitution de de ce reurs qui défensé d'un référence qui fait de la conduire. Le de ce reurs qui salur que le fest de la conduire.

DÉPENSE BEI EAUX.

La dépenie des eaux est leur écoulement, ou ce qu'elles débitent en un certain tems; cette dépense se mesure par des pouces & par des lignes circulaires.

L'eau courante tombant de haut en bas dans une cuvette & gaffant par une jauge, donne par l'ouverture d'un pouce circulaire & dans l'eipace d'une miaure 13 pintes ‡meliure de Pris 5 pouvvà que la jauge foit entretenne par une eau continuel le & également forcée, à une ligne au-defind du trou circulaire par où elle tombe. Ce font a muids ‡ & 40 pintes en une haure, & 64 puids & 110 pintes par jout.

QUATRIEME PARTIE. CHAP. VI. 365 L'eau jailliffante est différente, l'expérience a fait connoi-

tre qu'un jet fortant d'un ajurage de 3 lignes de diamétre & renant d'un réfervoir de 13 pieds de haur, a dépendé 14 pintes par minute; ce font 3 muids moins 24 pintes par heure,

& 70 muids par jour. Il y a deux fortes de dépenses, la naturelle & l'effective.

La dépense naturelle est celle que les eaux seroient suivant les regles établies, s'iln'y avoit point de frottement dans leurs conduites & dans leurs ajurages.

La dévente effective est celle que l'expérience nous donne, lapsulle et noujours moindes que ce que les regles nou prefcieven: c'est à cette feule dépente que l'on doit s'arrêter; il froit même à founhaire qu'on ont fris tre baucoup d'expériences en grand pour établir de nouvelles formules sur cette dépente effective des eaux.

C'est suivant ces principes que l'on doit mesurer les eaux jaillissantes, en comptant toujours cette dépense par la fortie de l'ajutage, & jamais par la haureur des jets.

Les dépenfes des jets qui viennent d'un réfetivoir de même hauteur, mais dont les ajutages ont différentes forties, font les uns aux autres en raifon doublée des diamétres de leurs ajutages, c'est-à-dite, en raifon des quartés des diamétres.

L'es jets d'eau venant de réfervoirs de différenres hauteurs, mais dont les ajurages ont la même forite, font les uns aux autres en raifon foudoublée des mêmes hauteurs, c'est à dire, comme les racines quarrées de leuis hauteurs.

On inpopole dans les calculus fuivans que les réfervoirs foce mercentus d'au a la mitte hauteur produit l'expérience, fans cale Rélevision du jet ét. à dépende changeroires fuivant la charge de l'eaus il le réfervoir, jet exemple, et plaie à 4 pictut de haut, fou voitant d'eu prête plus des conduite con montre de l'expérience de l'expérience de conduite con montre extende par la hauteur des réfervoirs, cette fufface d'eux qui y etl contenue, x non pas le fond où et potée à Grappe. On doit cenore prendre garde qu'il ne fé forme fur cette furface une elpéce d'euxonoir on de vuide au-défius de l'endroit où etl à focques, ce ou focques, cette que le revise un s'emplicut point, x ce ue le se un nouvereur pas l'experience de l'expérience de l'exp

266 TRAITE D'HYDRAULIQUE.

re cau jailliffiante eft forcée de monter & de s'élever à la haueur d'où elle est partie pour reprendre fon niveau; ce q'elle feroit exastement s'il n'y avoit point de frottement dans les endroits par où elle palle, & que la colonne d'air n'y fit point de réssimant.

Quand on pathe d'un ajunge de 3 lignes, de 6 lignes, on entend toojous le diamétre, s hon la luperficie qui est comme les quartés des mêmes diamétres, s'e par conféquent le remeire situage aquivés lignes, s'e le écond 9 de fuperficie les most d'orifice de de fectue expriment la fuperficie entiére. Les expériences que f'on a fisie ful es eux font de figande conféquence qu'on ne pourroit point fans elles flauer rien de pofuif, n'itégle le calcul des formules fuivantes.

TROISIE'ME FORMULE.

Calculer la dépense des jets venant d'un même réservoir & avec différens ajutages,

Les dépenfes des jets venant d'un réfervoir de nième hauteur, mais dont les ajurages ont différentes forties, sont les unes aux autres en raison doublée des diamétres de leurs ajurages.

On demande combien de pintes par minute dépensera un jet de 60 pieds de haut, ayant un ajutage de 6 lignes de diamétre.

L'expérience nous apprend 1º. Qu'un jet dont l'ajurage a 3 lignes de diamètre venant d'un réfervoir de 5 a pieds de haut, a dépenfé par minute 28 pintes mestre de Paris, 2º. On fair par la rable ci-dessus, qu'un jet, pour parvenir à 60 pieds de haut, doit descendre d'un réservoir de 72 pieds de hauteur. Faites deux regles de Trois.

PREMIERE REGLE

On commence à comparer ces deux expériences qui vous donnent deux termes contus de même efféce qui foni y 2 & 72. On prend entre ces deux nombres une moyenne proportionnelle, c'eft-à-diec, un nombte qui leur foit proportionnell, de la racine quartecé, juivant ce qui a fré enfeigné dont on tiel la racine quartecé, juivant ce qui a fré enfeigné

QUATRIE'ME PARTIE. CHAP. VI. 367

ci-dellus. Cette moyeme feeta le rotifieme termie comm. & Li eegle de Trois' vou domen le quarrieme en cette manière, metre au pérenierteme 5 a, su fécond la moyeme proportionselle entre 5 a 8 y a qui ét el 2 a, ét a 6 à plant que dépendie le le rule 5 a 7 piedi ét a, ét a les plant que dépendie le le rule 5 a piedi ét plant un rotifieme from au uroitine termes, 3 a 6 ; 1 ; 2 s 3 , 1 millagite les deux entre vota doment 3 y 1 a que vou défrière par 1 3 poiss soir sur quoitest 3 3 pintes étrois a tiét un personne de propriet de dépende par l'ouverture de 3 lignes & par minute à peu près 3 pintes étrois.

SECONDE REGIE

Comme con demande la dépende d'eux el l'un je cé e l'ignes, il leur nefectillement une focuside options. Le so fight ser les interpretares une focuside options. Le so fight ser les jest provenant de núme hauteur de réfervoir seve différent signages, font en ainfon doublée des dinnéres des ajunges, c'els-deire, en nation dou querte des dimetres des signages, c'els-deire, en nation des quertes des dismétres des signages, c'els-deire, en nation des quertes des dismétres des signages en les personnes en les de dépende par mineut convoéed dans la prendére etgles, et de dépende par mineut convoéed dans la prendére etgles, puite la cleau termes moyens se four 3 pointes. Ainfa unit par de de piete de la metre moyens se four 3 pointes. Ainfa unit par de de piete de la metre souve consecution de maisle par heure, en 13 paintes, une vou domentes nature de maisle par heure, en malièplaim 13 et par és ordineures, on saure 1900 et l'antique en malièplaim 13 et par és ordineures, on saure 1900 et l'antique de maisle par heure, de l'aute de maisle par heure de maisle par heure.

"Si le pt., au lieu de 6 lignes, avois 8 lignes de diamére, on pendrois le quardé de 8 qui de f. pour le fecond terme de la regle, en multiplians 64 per 33, il viendrois 111 qui dir le par 9, donneis au quoient 31 qui printe 3 par minure que dépendre 1 e même je de 6 op inclu de haux avec un sjunge de silgnes 1 le même je revir oi jusque, on mercriar au fecond et l'alle 18 milli na que 3 lignes, on mercriar au fecond et l'alle 18 milli na que 4 lignes, on mercriar le quarté de 4 qui ett 4 ou le cond eterme. Certé formille est Rédeciale.

TRAITE' D'HYDRAULIQUE

QUATRIEME FORMULE.

Calculer la dépense des jets venant de différentes hauteurs de réservoir avec les mêmes ajutages.

368

Les jets d'eau qui viennent de différences hauteurs de réfetvoir, & dont les ajurages ont la même forrie, font les uns aux aurres en raifon foudoublée des mêmes hauteurs, c'est-à-dire, comme les racines quarrées de leurs hauteurs.

H's agir de fçavoir la dépense par minute d'un jet, dont le réservoir est à 45 pieds de haut, & dont l'ajurage a 3 lignes.

On 6 fert de l'expérience qu'un je provenuer d'un dérevoir de 1 pieut de laux , d'épendig par innuer 1 paires métiere de l'aix , a dépendig par innuer 1 paires métiere de l'aix , ayant un ajaunge de 3 lignes de diamérer. On compare ce anombre 3 par ce catal de fauteur du réfervoir du la partie de l'aix de l

Si te retervoir a 20, 30, 40 piecos de naur, on mettra toujours au fecond terme de la regele une moyenne proportionnelle entre ce nombre 20, 30, 40, & celui de 13, & cette regle est générale, pouvià que ce foit roujours le même ajurage de 3 lignes de diamétre, c'est la raison soudoublée ou des ra-

cines quarrées des haureurs des réfervoirs.

Il n'a fallu dans cere formule qu'une regle de Trois, parc oper piapage et le mème. Si d'ori de 6 lignes, on chechenois une expérience où le jet els é lignes de diamétre, ou blen fon fe ferviroir de la praique de la Geonde regle-de la formule précédente. Ce qui peut un peu diminure certe proportion, et l'air qui réfile plus à une grande virelle qu'un me peixie, & pace que le frotremen contre les bords de l'ajurage y devient solus confidérables. QUATRIEME PARTIE. CHAP. VI. 396
On peur par une pariaque fort fimple, jugge de la dépenié
dun sjunge, en oblevant pendant une heure à la montre cu
qui dépenient daus, de cu fidaire une marque avec du charbon dans le réfervoir, on fuppoie que l'eau y coule cominnelleper de la commence de partie de la commence de la c

CINQUIEME FORMULE.

Trouver l'ajutage d'un jet dont on connoît la hauteur du réfervoir & la dépense par minute.

On demantle quel fera le diamétre de l'ajutage d'un jerdont le réfervoir est à 25 pieds de haureur, & dont la dépense est de 310 pintes par minute.

On sçair par expérience qu'un jet de 3 lignes d'ajutage venant d'un réservoir de 52 pieds de haut, dépense par minute 28 pintes; faites une règle de Trois.

PREMIERE REGLE

Sì at pintes out été fourites par y ligene qui et le cjurret de jugnes par continue de lignes fromt confénée à 19 pintes, ce qui était nois à 9 11 3 11 0. Mallejies les éte des extentes qui était nois à 9 11 3 11 0. Mallejies les était des extentes de la companie de la

SECONDS REGLE.

Mettez le nombre 36 trouvé pour moyenne proportionnelle au premier terme ; 52 hauteur du réservoir rapportée dans

TRAITE D'HYDRAULIQUE. l'expérience au second terme ; servez-vous pour le troisième

terme des 100 fignes quarrées trouvées dans la premiére regle, le tout écrit ainsi 36, 52, :: 100, x. Multipliez les deux termes moyens l'un par l'autte, c'est-à-dire, 52 par 100. Leur produit fera 5200 , qui divifé par 36 donnera au quotient 144 lignes quarrées dont la racine 12 fera le diamétre demandé de l'ajurage d'un jet qui dépenseta par minute 310 pintes, & viendra d'un réfervoir de 25 pieds.

Si le réservoir avoit 30, 40 pieds de haur, & que le jet dépensat par minute 190 ou 300 pintes, il saudroit toujours faire deux regles féparément & conformément à cette formule qui

est générale.

despent.

Si l'on demandoit la dépense d'un jet venant d'un réservoir de 15 pieds de haut, ayant 6 lignes d'ajutage, ou d'un jet de so pieds de haut avec un ajutage de 12 lignes, faires deux regles; cherchez dans la premiére une moyenne proportionnelle entre les hauteurs 15 & 13 d'une des expériences citées cideffus, ou bien entre les haureurs vo & 12 toujours avec un ajurage de a lignes. La seconde regle sera pour trouver juste la dépense des ajurages demandés. Dans le premier cas vous prendrez les quarrés de 9 & de 36, & dans le second cas les quarrés de 9 & de 144, vous poserez au troisiéme rerme de la regle la dépense trouvée dans la première regle , & le calcul vous donnera le quarriéme rerme ; l'un de 60 pintes de dépenfe par minure pour le jet de 15 pieds, & l'autre de 432 pintes par minute pour le jet de 50 pieds de haut.

On trouvera, en travaillant en grand fur le terrein, beaucoup de différence pour la dépenfe des eaux qui est roujours

(a) Mariette moindre de 15 à 20 fois (a) the ce que les regles & les expédit dans fon riences en petit ont donné. C'est ce qui a fait distinguer cimouvement dessus deux sortes de dépenses, la naturelle & l'esfective des eaux, P & c'eft à cerre dernière que l'on doit entiétément s'arrêrer dans 247, qu'il a trouvé fur le la pratique. Cette différence n'est pas toujours la même, elle terrein 17, à est quelquefois , comme ; est à 24; dans une autre expérience 18 fors moins cal decidences; comme ; en a 24, dans une aute experience les regles tité des frottemens, d'étranglemens dans les coudes & jarets,

des pentes & contrepentes appellées contrefoulemens, ainsi que des serpentemens d'une conduite que cela dépend. On a taché de tous ces principes & du peu d'expériences

QUATRIEME PARTIE. CHAP. VI. 371

qu'en a lattes en grand für la dépenfie des eaux, d'en tiret la formule fuivante fondée fire celle qu'un jet de 3 lignes de diamétre venant de 13 pieds de haur, dépenfie en une minute 14 pintes ou un pouce d'eau, d'ê l'on a trouvé par le calcul dans la même expérience que le déchet de la dépenfie effective fuit la naurelle évoit comme ; à 10.0.

SIXIE'ME FORMULE.

Connoûre la différence de la dépense naturelle des eaux avec leur dépense effetiree. Si vous connoissez par l'expérience la dépense effective d'un

jet, le calcul vous en fera connoître la dépende naturelle. Soit le jet d'un ayunge de 3 lignes de damarter venant d'un réfervoir de 13 pieds de haut qui a dépendé, fuivant l'expétience, dans l'espace d'une minute 14 pintes d'eau mesure de Paris, lordine la dépende naturelle dévoir fère de 18 pintes à-

ex par conféquent le déchet de 4 pintes 4 eft connu et est à la dépenie naturelle, comme 3 est à 10.

Si l'on veut trouver quel fera le décher d'un aprage d'un pouce venant de la mêtre hauteur de 13 pieds, on dita le dianétite de 1 a lignes dont on veut avoir le déchet, est au diamétre de 3 lignes dont on comonêt le déchet, comme 4, dé-

chet de l'ajurage de 3 lignes est au quarrième tetme qui sera le déchet de l'ajurage de 1 a lignes, ce qui s'écrir ainsi 12 est à 3 comme de est à x 2 1 10 10 qui peuvent

s'évaluet à un reciziéme de la dépenfe.

ges qui font 9 & 144, & au troiliéme terme la dépense de 14 pintes. On multiplie 144 par 14, & leur produit 2016 feta divisé par 9 qui donners au quotient 224 pintes au quotient 224 pintes

qui feront la dépente narurelle par minute d'un jet d'un pouce de fortie venant d'un réfervoir de 13 pieds de haur. Maintenant pour en controitre

le déchet, on dira celui



8L3

372

E EAU.

IO. 3 :: 14. X

que la regle ci-deffus a donné est un treiziéme de

la dépenfe ainfi on divifera les 224 pintes pat 13, ce qui donnera environ 17 pintes 4 qu'il faudra relle il tefte 207 pinter

foultraire de 224 pintes qui est la dépense natuui eft la dépense effective d'un jet de 12 lignes de diamétre venant d'un réfervoit de 13 pieds de

> On rrouvera encore le déchet pat une regle de

Trois, en mettant le rapport de 10 à 3 dans les deux premiers termes, & au troisiéme terme 14 qui est la dépense par minute de l'expérience. La regle faite vous donnera 4 pintes ; pour la différence de la dépense naturelle avec l'effective, ce qu'on demandoit.

Si le déchet a été trouvé dans un autre rapport, comme d'a à 5, on mettra dans la formule ce rapport proposé, & l'on fera le calcul à l'ordinaire, en observant roujours que les jets

viennent de réfervoirs qui ayent la même hauteur. Il ne refte plus, pour remplie l'énoncé de ce Chapitre qu'à calculer le poids d'un cylindre d'eau, tel que celur du tuyau

montant d'une pompe pour y proportionner la force du moteur, & vaincre la téliffance & le poids de l'eau. On a ttouvé dans le premier Chapitre de cette Partie les évaluations des différentes fortes de moteurs, & ce qu'il faut ajoutet au calcul pont les frottemens inévitables dans les machines. On a vû austi qu'une pinte d'eau pèse a livres, qu'un pouce d'eau citculaire qui pat minute donne environ 14 pintes, pèse 28 livres, qu'un pied cube contient 36 pintes huiriéme de 288 valeut du muid d'eau, & que ces 36 pintes à a livres moins 7 gros chacune, pefoient 70 livres, cependant le pied cylindrique qui est un folide, ayant une supersi-

cie de 144 pouces circulaires, eft toujours plus petit que le

OUATRIEME PARTIE, CHAP. VI. 373 nuarré de son diamétre, n'ayant 14 . 11 :: 144 . X.

ue 113 pouces 2 lignes quarrées provenant de la proportion du sied quarré au pied circulaire, qui eft de 14 à 11; ainfi les 70 livres e pèfe le pied cube étant calcusfuivant le même rapport de 14 11 qui est celui du cercle au uarré, il vient au quotient 55 th pour le poids d'un pied cylindrime; c'est donc sur ce pied que oit être fait le calcul de la for-

mule fuivante.

1584

14, II :: 70 , X

SEPTIEME FORMULE.

Melurer la folidité du cylindre ou de la colonne d'eau renfermée

dans un tiryau , en mime tems que fon poids , pour y proportionner dans les pompes la force du moteur. Le poids d'une (a) colonne d'eau & fa réliftance fe trouvent, (a) On nom en multipliant la fuperficie de la base du tuyau par sa hauteur

eroendiculaire. Supposons que la base du ruyau air 6 pouces de diamétre voux de 30 pieds de haur, on féduira d'abord les 30 pieds en pouces, en les multipliant 30 žiele par 12 . ce qui donnera 60 pouces, & l'on dira 6 fois 6 font 36 pour la fuperficie de la bafe lu tuyau qui multiplié par 360 pouces valeur

des 30 pieds de haut, vous donnera 12060 que l'on elivisera par 2728 1728 pouces que con-11960

tient le pied cylindrique,

Sabits qui fur-Vicument was mouling à vent . foit

dans les lo

naux de Tre

d'equ étant

Aaaiii

174 TRAITE DHYDRAULIQUE.

ra cruet
evu fréevu fréevu fréevu fréporter dans
moulins à
au ; comcette maine n'a
ine n'a
interence

& le quotient feta ppieds † cylindriques que l'on multipliera par 5 5 livres pefanteur du pied cylindrique, & l'on aura 412 livres † pefant. Ainfi un

int encee in encee in the control of the control of

Il chaif de Voir que cette formule fervin également as uyas unomand vino pempe, és as uvas defenchair d'un réferroir; c'ell la même opénition qui fera aufi géndair pour couveil et différent la tractat de l'étroirie. Ce qui pourroir embaraffer dans cette formule, c'ell que la fiperficie de 3 pouces, ell el diamétre du vruy que fon a quaire, è d'onne pouces, il mais fulge déabli parmi les Fonnaines et composite de cette maine de la preficie de su pouces, il mais fulge déabli parmi les Fonnaines et composite et de cette maine la fiperficie des uyars, el finéde fir ce que les fugerficies des cectes out ent élabs la néme raifon collect pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'ela troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'el troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our choier pas égétals, c'el troire una mêm. Noi; v'elle ne l'our c'elle ne l'elle ne l'our c'elle ne l'our c'elle ne l'our c'elle ne l'elle ne l'elle ne l'our c'elle ne l'elle ne l'elle ne l'elle ne l'elle



CHAPITRE VIL

DES DIFFERENTES MANIERES de conduire les caux , tant dans les Campagnes que dans les Fardins.

Juger de la magnificence des Romains par les beaux A morceaux d'antiquiré qui nous reftent, on ne peut en-concevoir qu'une haute idée. Les Aqueducs de Rome, de Rimini, de Vicence, de Ségovie & de plusieurs endroits d'Iralie & d'Espagne ; ceux que l'on voir en France à Nismes. Sainctes , à Arles , à Freius , à Merz , à Lion , & furtout le fameuspont du Gard, conservent encore dans leurs ruines des marques de leur ancienne beauté. Ces caux dont les Romains avoient (a) un si grand soin , que par des récompenses (a) Frontis.

leurs Jardins, leurs Thermes ou Bains, & leurs Naumachies, duttibur, l. 1. Ils employoient, pour conduire (c) les eaux, des tuyaux (6) Sous l'emde plomb, de grez ou de poterie, ainli que des aqueducs où per d'Au fouvent paffoient trois (d) étages de rigoles pour différentes soyen, eaux : à ces trois manières nous en avons ajouté deux qui font de l'esse de l'esse

les myaux de hois & ceux de fer. Marie de Médicis, & Louis XIV. ont égalé en quelque d'hei peu forte ces fameux maîtres de l'Univers, dans les cinq Aque-Rome

ducs qui font élevés aux environs de Paris. L'Aqueduc de Maintenou, fuivant le plan gravé, devoit l'empade de l'une à l'an-avoir 2550 toifes de long fut 216 pieds 4 de hauteur avec trois re, ce que range d'arcades l'un fur l'autre. Je n'ai remarqué fur le lieu appeller rangs d'arcades l'un fur l'autre. Je n'ai remarque tur le neu qui di ricorno. qu'un rang d'arcades au nombre de 48 fort élevées, ayant 74 (c) Vitruve, pieds fous la clef & 96 pieds en tout, bâties de brique avec 1, 8, c.7. des cintres de grez & de forts éperons dans les trumeaux. Cer (4) R. Pa-

Aqueduc pavé par-deffus, devoit foutenir une rigole pour y bretti, Diffepaller l'eau à découvert. Une digue de 30 pieds de haur fou- trais de aquir tenoir la riviére d'Eure au bourg de Pointgoin à c lieues de 64/2, 46

ils y intéreffoient tout le peuple, ne fervoient pas feulement distrim Carlie foi Tra-à l'utilité publique, elles décoroient encore leurs (b) Palais, joint et dure

TRAITE DHYDRAULIOUE.

Chartres & à 7 du bourg de Maintenon. Cette eau devoit venir par quarre gros ruyaux de fer fous des voûtes pratiquées fur des terraffes faites exprès de 10 pieds de large, & fe ietter d'ef-

pace en espace dans des puits, d'où elle rentroit dans d'autres (a) Louis (a) voures jusqu'à la rigole de l'Aqueduc : elle devoit ensuite XIV a via couler dans des tuyaux à fleur de terre pout se rendre dans les rouser 1 es a étangs de Trappe qui fournissent les caux de Verfailles.La maconde voute ladie caufée par la fouille des terres, se mit dans les coooeui et à un hommes de troupes qui y ont travaillé pendant cinq ans, & la

de Mainte-guerre qui furvint , fit ceffer ces fameux travaux. L'Aqueduc de Marly a 330 toifes de long percé de 36 ar-

cades mais il est d'une élévation bien moins considérable que celui de Maihrenon. Il est construir de pierres de meuliére. les arcades font bordées de cintres de pierres de taille, & ilest terminé par deux tours ou châteaux d'eau, dont l'un recoit fix conduites de fer de 8 pouces de diametre qui amenent toute l'eau de la machine , laquelle roule fur l'Aqueduce découvert dans une cuvette de plomb, & enfuite defeend par l'au-rre tour dans deux tuyaux de fer de : 8 pouces qui portent l'eau aux réfervoirs de Marly , d'où l'on l'envoie à ceux de Trianon.

Celui de Bucq au bour de la plaine de Saclé près Verfailles, a 300 toifes de long avec 19 arcades très-élevées, fous une desquelles passe la petite riviére de Biévre. Il est bâti de pierres de meulière. & fourenu d'une forte terraffe fervant de chauffée pour les voirures publiques. L'eau y est amenée des étangs de Saclé par une rigole voûtée de 18 pouces de large qui continue fur l'Aqueduc où elle est recouverte de plomb, & ensuire reprend sous des voûtes pavées sans ruyaux , ni ri-

goles, jufqu'au Parc aux Cerfs.

gon.

L'Aqueduc de Montreuil qui cotoie le Village de ce nom près Versailles, avoir été confiruit pour amener, en cas de nécessité, les eaux de la machine de Marly depuis la montagne de Picardie jusque dans les réfervoirs de la Bute de Montboron. Il éroit bâti de pierres de meulière percé de quelques arcades pour la communication des chemins, & foutenoir une cuverte de plomb de 18 pouces de large. Sa longueur étoit d'environ 500 toifes & il étoit fort élevé dans quelques parties; comme il n'a jamais fervi, on vient de le détruire.

QUATRIEME PARTIE. CHAP. VII. 377

Collul (a) of Arcuella dous linear do Pais, a 200 rolles de Gall y novie ong für 2 pied de daux dans la parie la pied derée avec des musicas arumeaux de ro pieda d'épailleur. On y compte so arcade musicar la com 3 four percies à jour, fous ducs dépuelles pails la morte blant vides de Biévre. Ving gross archousans ou éperous de 5 pieds dempatement fonitement co ele définire ou en d'une constitue encré du avec des modilions qui porce un anique au-delias. La volte d'avec als avec des modilions qui porce un anique au-delias. La volte d'avec als avec des modilions qui porce un anique au-delias. La volte d'avec als products en la constitue de la compte de la comme de la constitue de la co

On peut diffinguer les Aqueducs en deux espéces, les

Aqueducs apparens & les souterrains.

Les Aquedues apparens sont ordinairement de grandes songueurs de maçonnerie composées de trumeaux & d'arcades qui s'élevent hors de rerre, rels que ceux que l'on vient de décrire.

Les Aqueducs fourerains confiftent en de longues rigoles bâties de pietres de raille, de moëllons ou de pietres de meuliére, & couvertes par-defins de voûtres ou de pietres places appellées daller, pour tenir leau à l'abri des ardeurs du Soelaj. It est four les Aqueducs foureraiss de Roquencourt de 1700 roisés de long, de la Salle de 1200 toifes, de Prunet, de Belleville, du Pté S. Gervais, &C.

On fait couler l'eau de différences manières dans ces Aque-

dues, le pha fouvern o y emploie du plomb, sor de a signe de priere de salle. On peut expendant y line pallet des suyau de greze no de rigola faires en chaus & cimeur, ou de gilité duns les pays où elles fonommen. E donne quant les caux de greze no de rigola faires en chaus & cimeur, ou de gilité duns les pays où elles fonommen. E donne quant peut parte. El fié rencourse quelques foit derviens al eg raix en ou de voir, ou l'est cou de out, ou l'est cou de unit, ou l'est cou de unit, ou l'est cou de course de l'est de l'est cou de de l'est. On de les coules paragrate que peut feit faires de l'est. De l'est de

8 TRAITE DHYDRAULIQUE

pouces de 200 toifes en 200 toifes. L'Aqueduc d'Arcueil a ainfi des chûres de 5 pouces dans les zigoles & dans la même diffance. Si même la fource dans fon regard de prife a quelque charge, on peut donner moins de 4 pouces de chûte, parce que cette charge pouffe affec. en avant.

S'il le rencontroit du roc dans la route de l'eau, on tailleroir la voite dedans; & fi quelque montagne en empéchoir le paffage, on la pérceroit, où l'on feroir paffer l'Aqueduc rout au rour, en pratiquant fuvant l'ufage ordinaire des foupitaux de 50 en 50 toilés.

Voici de quelle manifer on confluxi les pierrées : on leur donne d'overeure p à 1 e pouca de lagre, de fijulq'u un pied il à fource et abondares, chand le fond de la rerer reit que la la fource et abondares, chand le fond de la rerer reit que la companie de la

On bâtir ces murs fans mortier, c'est-à-dire, à pierres seches, afin que les filtrations des rerres se jettent plus aisément dedans la pierrée, & avant que de combler de terre les tranchées on mer des pazons renverses sur les dalles de oierre pour

empêcher la terre de s'ébouler entre les joints.

Quand feus eft un pau avant en terre, on fair des puifars de 2 ordise na 5 ordise; à pour donne communication de l'an à l'aure, on fouille fous cavere des stanchées on l'en naves de fine recept de l'entere que l'oir recevery des donc obtée de la retre peut de l'entere que l'oir recevery des des con côtes de la retre de l'aute de l'aut

craindre.

On fait paffer ces pierrées dans des regards que l'on maçonne lufqu'en haur en forme de fonpiraux pour examiner en visi-

• •

QUATRIEME PARTIE. CHAP. VII. 379
can chaque regard fi l'eau y coule, & s'il n'y a point d'engorgement dans la conduite. On feroir fort embartafif fans crue
précaution de trouver où l'eau peut s'arrêter quand les pierrées

lont à 1 y à 20 pieds de bas.

Lorique le rerrein n'eft point glaifeux, ni graveleux, & que l'eau pourroit fe perder, ou prendre une autre route, on pave, on cimente ces pierrées, ou l'on y fair un maffif de glaife; mais ordinatement ces pierrées font fondées fur le tuf. ou

fur la maffe de glaife.

Quand les fources font peus avant en terre, on fait ces pierrées à découverr, & enfoire on les recouvre de terre. Si les eaux n'étoient qu'à 20 u 3 pieds de bas, on: les feroit couler dans des rigelles routes découverres, creufées dans la terremème fans nasquonners; c'est ainsi qu'on sansafte les eaux diperfées dans les grandes plaines des environs de V erfailles & de Meudon.

Ces fortes d'Aqueducs, de rigoles, de pierrées, de trancher de convenient que pour conduire les eaux dans un céfervigir; comme elles ny font pas reflercées, a infiq uélles le font dans des tuyaux, elles perdent la pente de Lafocce nécefhires pour s'élevre en l'air. Il est donc nécessire pour les eaux juilissiantes d'auguloyer des uyaux dont il y a cinq espéces.

Les tuyaux de plomb font les plus commodes pour conduire les eaux; on peur les faire descendre, monter & couder fans les endommager. Il v en a de deux fortes, de moulés & de foudés. Les tuyaux moulés font jettés dans un moule de la longueur de 2 à 3 pieds, lequel pourroit avoir, si l'on vouloir, 12 pieds. On les fair plus épais que les foudés, crainte des foufflures. auffi font-ils meilleurs, mais ils coutent davantage. Les tuyaux foudés ne font autre chose que des tables de plomb pliées & foudées fur la jointure : on leur donne telle groffeur que l'on veut. Les moulés ne passent o pouces de diametre, & pourroient en avoit 18, comme il y en a à Verfailles & au regard de prife des eaux d'Arcueil proche l'Observatoire. Ils ont 7 lignes d'épaisseur , laquelle est proportionnée à leur diametre : les plus petits tuyaux vont à 1 de pouce ou 9 lignes; on les emboire & on les joint l'un dans l'autre par, des nœuds de foudure, en observant de les ouvrir & battre pour tenir l'ouverture plus large dans l'endroit du nœud, afin

38e TRAITE DHYDRAULIQUE, que l'eu n'y fle poies artéele. Le plomb laminé et moifin peopre aux tuyaux qu'aux tables des termifes & des réferies ils foudaire y ente difficultes qu'on temarque au mitcotopre fair à luperficie ; e qu'is fel' dontarde than la comprefilor de fes patries. Le ruyaux de plomb four foyes à fe-cever & à le mitter d'aiss les terres pleines de claux ; pour une de contrait de mitter d'aiss les terres pleines de claux ; pour une de contrait de contrait de l'entre d'aisse les compresses de l'entre d'aisse les contraits de l'entre d'aisse l'entre d'aisse l'entre d'aisse l'entre de plomb de Soule avec cehà de France, d'Angle-cere ou d'Alterde.

La troisiéme manière des Anciens de conduire les eaux par des tuyaux de grez ou de poterie, est celle qui coûte le moins, mais aussi celle qui est d'un plus grand entretien. Ces tuyaux font d'une composition de terre cuite pareille à celle dont on fair les pors & les terrines. On encaftre les troncons qui font de deux pieds de long l'un dans l'autre , le virer dans l'emboîture. & l'on met du maîtic chaud avec de la filaffe à leur jointure fur l'ourlet. Quand ces tuvaux fervent à conduire des eaux forcées , on les enroure d'un maffif ou chemife de chaux & ciment de 6 à 7 pouces d'épaisseur; on les commande renforcés, c'est-à-dire, une fois plus épais qu'à l'ordinaire, avant 7 pouces d'épaisseur, & dins à petit seu; on fait encore un nœud de maftic dans le milieu de chaque tuyau pour lui donner plus de force , ce qui le conferve du tems, & le rend capable de foutenir une colonne d'eau de 20 pieds de haureur; en observant 1°, de laisser sécher une conduite fix mois avant que d'y mettre l'eau, afin de donner le tems au ciment de tlurcit , 2º. d'affurer ces tuvaux qui font très-fragiles fur des maffifs & fondemens de (a) maconnerie, de peur qu'ils ne s'affaissent.

(a) Architecture Franç, de Savot, c. 30.p. 191,

On fair des tuyaus de greuz depuis a pouces infigir 3 de disimetre, mis cost e à 3 4 polices for plus durables 4, refifierent mient que les gros de 5 à 6 polices qui font difficiles à treit chauffil, on le feir de chause de de ciment, 4 dont est gain il l'ambolure, 5 du ciment qui regorge on fait le nœed que ton petra à fond. Ces myaus fort plus propres à conduire des constant de la compartire d'autre de la present à fondite l'autre de la present de conduire des constant de la present de constant des constant de la present de la present de constant de ces, surveulles ils ont bien de la prion à triffite long-remus quand fis ne fervetto un de ces de constant de constant de la present de constant de constant

DUATRIEME PARTIE. CHAI, VII. 384

Intercourse for foolment à chaix & faible. On y rouve friequemment des queues de transel leftyselles forn des recines d'auteres fort menues qui puffanç par les poses du gres, ou par les
nocude du muffic qui le pourrie en terre, le noumflent dans Jean,
& viennent gi golfèse & fil longues d'a glivelles bouchen entié.

Le viennent gi qu'étes de l'appea d'appeal pur les
nement la conduite. Il y a des gens qui prétendent que les
weuses de retaut viennent de la filisfe uron met etant les seus,
entre l'appear de l'appear

queues de renard viennent de la halale qu'on met dans les long, nœuds de maîte, o oblien de quelques graines qui entrena avec l'eau dans la conduite. Les tuyaux de grez ont un mérite particulier pour les fontaines d'eau pour boire; comme ils font vernifiés en dedans, le limon ne s'arache noint. Dans de conferen mieux ethalues

nes d'eau pour boire; comme is sont vermises en declars, le limon nes y artache point; Peau sy conferce mieux, est-plus fiatche que dans les autres tayaux, & ne prend aucun goûr, in mauvaile qualité, comme elle fait dans le plomb, le fer & le bois. Les deux maniéres de conduire les eaux que nots avons

ajoutées à celles des Anciens, font les turaux de bois & de fer. Less-conduites de bois font faites de gros arbres, comme de Chênes , d'Ormes , d'Aunes , les plus droits que l'on peut trouver, & on les perce avec des serriéres d'un calibre de 2 ou 4 pouces de diamétre, quojqu'il y en ait de 8 pouces à Chantilly. On les affure par un des bouts , & on les fait fretter ou cercler de fer par l'autre ; ce qui fert à les emboîter l'un dans l'autre, & ces jointures font recouvertes de poix ou de mastic à froid. Ces fortes de tuyaux ne font bons que dans les pays marécageux, & ils ne sont pas long-tems sans se pourrir dans les pays un peu fecs. Quand il y a des trous ou des fentes qui petdent l'eau, on y chaffe à force des coins de bois enrourés de filaffe & de maftic. Ces ruyaux, ainsi que ceux de grez, font fujets aux queues de renard, & fe pofent les virets en avant, fuivant le courant de l'eau vers le jet, or non pas à rebours , pour ne pas faire réfiftance à l'eau. Les fontaines de Liancourt, de Dampierre, de Courances, & en partie celles de Chantilly, ne font conduites que dans du bois , qui, quoique dans l'eau, ne dure au plus que 20 ans. Il n'y a dans ces Jardins aucun robinet, & les foupapes & aurages font foudés fur des plaques de plomb clouées fur le bois avec de la mouffe entre-deux. On choifit pour la distribution de pluficurs fontaines, de groffes branches fourchues que l'on perce comme les autres tuyaux. Вььііі

582 TRAITE DHYDRAULIQUE.

Les tuyaux de fer coulé font jettés en fonte , & d'un grand usage préfentement; il y en a de deux fortes, ceux à manchons & ceux à brides mais on n'emploie que ces derniers comme les meilleurs. Les tuvaux de fer ont les bonnes qualités de ceux de plomb, durent plus long-tems-dans les Jardins, & coûtent infiniment moins. Il s'en fait jusqu'à 18 pouces & 2 pieds de diamétre : chaque tuyau ordinairement a 3 pieds - de long . & a chaque bout if v a desbrides & desrebords oue I'on joint & ferre-enfemble par des vis & des écrous entre lesquels on met des sondelles de cuir & de maftic à froid. Dans les endroits difficiles . les rondelles & les croiffans de plomb font néceffaires . comme auffi dans les coudes , robinets , foupapes , fouches , où l'on est obligé de raccorderades bours de ruyaux de plomb. L'épaisseur des myaux de fer augmente d'une ligne, à mesure que le diamétre augmente de 2 pouces, 4 pouces auront 4 lignes d'épaisseur, 6 pouces c lignes, 8 pouces 6 lignes. Les tuyaux de fer réliften des élévations de 177 pieds dans la conduite des eaux de la machine de Matly, & ces mêmes ruyaux fe caffent dans les rues de Paris , à caufe du fardeau eles voitures. Le plomb obén & vaut beaucoup mieux dans les rues. Il y a encore une autre espéce de tuyaux qui sont ceux de

chaudroneis, delh-dire, de cuiver rouge; ce funt des tables de cuiver demd bien hamme, que l'on plies en cond, & donc on foude les morceaux embolis l'un dans l'aure par des neuels d'une fordoner plus fine que celle qui ferra j'oindre le plomb. Ces fortes de trayaux ne font propres que dans des décement de l'entre de l

onstruis de & les ronge entiérement, si l'on n'a soin de les nétoyer de lames de cuive rouge de tems en tems.

tamé.

Les uyaux de plomb doivent être regatdés comme les plus néceffaires de tous, puisqu'ils fervent à raccorder tous les autres. Ainfi pour raccorder un tuyau de grez fur du fer, ou de fer & de bois fur du grez, il faut un bout de plomb, enforer qu'on ne peux én palfer dans les conduiex, dans les coudes,

qu'on ne peut s'en paffer dans les conduites, dans les coudes, les raccordemens, les robinets & les foupapes. On doit employer toures ces différentes espéces de myaux felon les lieux qui se trouvetont dans la route de l'eau. Ce setoit QUATRIEME PARTIE. CHAP. VII. 383 une folie de mettre des tuyaux de plomb dans la campagne, ils feroient trop exposés à être volés.

Il et hacefalire de firire si une diffinition avan cape de dire de quelle forme ou puisava on deiagle fevire. Si la refereive et en pleine campagne, continne fer une demi-chee, en un most end pries, i el situ qu'il y qu'e la prene joique dans les lax-dira, èt que les caux font procées, aicre son doit en les lax-dira, èt que les caux font procées, aicre son doit en les lax-dira, èt que les caux font procées, aicre son doit en moltre procées. Si la voue de feu au d'une penne donce întas contrebu-lement, les myaux de grez entouraje d'une bonne chemife de chaux de de cienne, ne halifectorque ayê vive bons; mais guand le réfereive et fituré au haut du pare, on peut pour évire et la depende deu ruyaux, conduite le saud qu'ul le regard qui prend depende deu ruyaux, conduite le saud qu'ul le regard qui prend de le procées de la contre de prese avec une faire, la principal de la contre de prese avec une faire, la principal de la contre de prese avec une faire, la principal de la contre de prese de la contre de l

ple chemic de chaux & fable, cè qui finit pour faire rgoilectes seident clau (à) jufqui un étérovic de loi no conduira, comme plus d'un controlect, dans de forst suyaux jufque data-le ballin. Le Le plus difficile à ménager en conditiant les étus peullect aprende par un long chemin, ce forn les fonds & les vailees appellect pois qu'un ton de la campagne, d'un terrende par le control de la campagne, d'un terrende par le de la campagne, d'un terrende par le viene d'un condition de la campagne, d'un terrende par le de la campagne, d'un terrende par le viene d'un condition de la campagne, de la transpagne, le des des la campagne, de la transpagne de la transpagne de la transpagne, de la transpagne de la

le pase. Cette pense douce ne foulfittois aucume difficulté, massil y à toujous quelque fond ou des remondess find est-ceux. Cela fe trouve, quand au pied d'une longue defecnte, comme pouroit etre celle d'une nongage, il y a une gene fairire d'un autre côteau ou d'une montagne via-yès, just parties on et le diligit de finire sumonte l'aus pout encondrate de la comme de la com

Soit la(e) montagne A, Fig. I, d'òù defeend l'eau qu'on fipe (p. yene possible possible année que un terrein plat danné est uyaux Fjarenquiet de grez ou des pierrées. B ell la feconde montagne où ell la la progrésionnement possible propété a la perse de la première A' d'où vient une la fource. CC elt le veatre ou gorge où l'eau se trouve la fource. CC et le veatre ou gorge où l'eau se trouve forcé par touit. D D et le la viellement d'un cloteau à l'au-

384 TRAITE D'HYDRAULIQUE. tre pour connoître la habeur du contrefoulement E.



Cette conduite sera de plomb ou de ser, pour résister dans la vallée ou fondriére CC, ainsi que dans la contrepente où Peau force le plus jusqu'à ce qu'elle se soit remise de niveau sur la monragne B, où pour évirer la dépense, on reprendra des ruyaux de grez ou des pierrées jusqu'au réservois, parce que Feau n'y fair que rouler . & ne force que dans le ventre & dans la remontée. S'il y avoit une grande pente depuis la prife jusqu'an ventre, il faudroit de bons tuyaux dans tonte la conduite, parce que l'eau y seroit forcée. Dans un long chemin, ou lorfqu'on amaffe des caux de plusieurs endroits, il peut se rencontrer deux ou trois contrepentes, où l'on se conduira de la même maniére. Quand la gorge n'est pas longue, un bout d'aqueduc ou un maffif de blocailles eft le meilleur parti qu'on puille prendre, & l'eau y roulera de la même manière qu'elle fait depuis le regard de prife, Mais les tuyaux coûteront moins, lorfque cette gorge est longue, & que le contrefoulement est haut de 10 à 30 pieds.

Si le contreficilement éroit encore plus confidérable, comme de 80 à 100 pieds y il n'y auroir point de utyaur, quelque bons qu'ils fuffient, qui puffient y seffifire long-tems; ce lons cependant des tryaux de fer qui portent l'eau de la màchine de Mark's à 90 pieds de haut en trois reprifes, è qui réfifient à tout l'ébranlement des chaînes qui communiquent le mouvement infou en haur.

Des vallons aufi profunds demandent ordinairement à fetr remplis par des aredres & rumeaux de magonneire qui formeur un aquedue; on en voir un exemple dans la conduite des eaux d'Arcuell, dont les fources ramsifies dans des injoles au Village de Rungis, fort conduites dans des auges de pierre fous des voities sidiqu'à Arcuell, où il y a une gorge de près de 100 poised de haus; les tuyaux quedires fons girl on forte de la conduite de la conduite dans de la conduite de près de 100 poised de haus; les tuyaux quedires fons girl on transporte de la conduite de la conduite

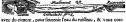
QUATRIEME PARTIE. CHAP. VII. 18c ear pu les mertre, n'auroient pas réfifté long-rems à une fi

grande élévation. On représenta cette difficulté à la Reine Mere Marie de Médicis qui voulant laisser un monument éternel de la magnificence, fit conftruire le bel aqueduc donr on a narlé ci-deffus. Par l'élévation de ceraqueduc l'eau roule roujouts du même niveau, & regagne l'autre montagne d'où elle rentre dans des auges voûtées jusqu'à Paris ; c'est ainsi que l'on a fauvé ce grand conrrefoulement, mais ces dépenfes royales

ne peuvent guére servir d'exemple à des Particuliers.

On peut encore éviter un contrefoulement confidérable, en faifant fuivre une conduite le long d'un côreau . & regagnant petir à petir le niveau de la contrepente; mais il faur qu'il n'y ait pas un grand circuir à faire dans cetre fituation appellée poèle ou baffin, parce que la longueur d'une conduite ainfi circulaire, quoique de grez ou en pierrée, coureroir plus que d'amener l'eau en droite ligne par des tuyaux capables de réfifter an contrefoulement. Souvent un ruiffeau coule fur les bords d'un parc, fans que

l'on en faffe aucun ufage, parce qu'il paroir un peu trop bas. On peut s'en servir pour fournir un reservoir en observant ce aui fuit. Ramaffez l'eau du ruiffeau, & faites-la paffer fous une petite voûre à l'entrée du parc où vous éleverez une vanne ou batardeau au moins de 4 pieds de haut bâti de pierre dure



firuirez à côré une cuvette ou bassin de ciment de ç à 6 pieds (4) Les Terde long fur 4 de large. Supposons le ruisseau CC Fig. 2, sou- raffien appettenu par le barardeau D, l'eau rombera dans la cuverte A, une cam d'où on la conduira dans le réfervoir B fitué à l'autre bout du gne quand ils parc, & élevé de 3 pieds au-deffus de la superficie naturelle grande londuruiffeau CC, fuivant le nivellement Q Q qui en aura été fair gorut de terre auparavant. L'eau du ruiffeau, au moyen du batardeau fait à plein pour l'extrêmiré de la cuvette, y entrera facilement, & montera à foutenir les 4 pieds de haut, fans craindre d'inonder la campagne en fou-certaine houtenant (a) l'eau à cette hauteur.

386 TRAITE D'HYDRAULIQUE.

On fera paffer l'eau de la cuverte dans un miyau de gree d'un diamétre proportionné à la quantir d'eauune le mifleau fournira, ce que l'on connoîtra par la juuge. On fuppolé que la diflance de la cuverte au réferroit eff de 300 roises un donnera
collette perturbate de la conduire dans source la fougueur; ou
continuire qui de dans les 10 derniéres toiles du contrefoulement, on mettra
ett pour te de struyaux de plombo ou de fre, ceux de gree entourés d'une
report se des ruyaux de plombo ou de fre, ceux de gree entourés d'une

commercial de distribution de la confinéración de contreloulement, on metra est port vo de tray yaux de plombo ou de firs, ceux de grez encoursé «fune 1000s», de bonne chemité n'ayans pà réfifier. L'esu qui a une pente de 6 res port ye pour contrel care ceu pour tres de contre l'est ceu pour tres de contre l'est ceu pour tres de contre l'est ceu ceu pour tres de contre l'est ceu pour pour de contre l'est pour les de contre l'est pour l'est pour les de contre les de contre les de contre l'est pour les de contre l

de handes et le manière qu'en rai enchet re car overaite per la volucie de la volucie

ao pieda. Les conduires d'eun parvenues pisqu'aire ballins , on y'fen an regard por lorge un robinet de caivre de grotteur conversable au diamétre de la conduire. On fouders enfaire une reodelle ou collet de plembu pue petie gas autore du vivu de dans le milies de l'endroire du corrès ou maif de ballin du juil, si, sinque et can auti natriche par cette plaque, que foire pomm le long du vivu pour checche l'e peedre. Cols lé doit charges out varrechen les corrois le malléré du hablin du l'autore de la vivu de les que de la production de l'autorité l'autore de la vivu de fin, ou les pode de mandre qu'ou de l'autor habites de draits le listin du dourris, ce soi ire de rondelle.

On doit roujours faire paffer les uyaux à découvert far le plafond d'un balfin, & jamais les enfoncet dedans, afin de temédier plus adélement aux faues en directiones. On a encore la précaution dans les piéces d'eau un peu profondes de pofer les conducies fur des treexant de chapente qui les élevent à moité de profondeur, pour n'être pas obligé, larfqu'il furvient des funes à une conducte, pour n'être pas obligé, larfqu'il furvient des funes à une conduire, et vuider une piécé entié-

rement.

Dans le centre du baffin à l'endroit même où doit être le jet, on foudera fur la conduite untuyau montant appellé fou-

QUATRIEME PARTIE. CHAP. VII. 187

che, au bout duquel on foudera encore un écrou de cuivre fur lequel se visse l'ajutage. Cette vis doit toujours être un peu au-deffus de la fuperficie de l'eau, tant pour faire fortir les otdures plus aifement que pour faire connoître si l'ajutage ne fait point l'eau. Il faut que cette fouche foit du même diamétte que la conduite; si elle étoit tetrécie elle augmenteroit le fottement, & retardetoit la viteffe & la hauteut du jet. A deux pieds environ pat-delà la fouche, on coupera le tuyau & on le bouchera par un campon de bois de chêne avec une rondelle de fer challée à force au bout du tuyau, ou par un tampon de cuivre à vis que l'on v foudera. Ces tampons quand il y a des ordutes, facilitent le moyen de dégorger une conduire. Si le bassin ou la piéce d'eau a de la prosondeur, on fera passer la souche du jet dans un soutreau de pierre. Cela sert à l'entrerenir bien droite, afin que le jet ne vacille point en jouant . & qu'un bareau (s'il v en a un) ne renverse point la fouche dans l'eau.

On conduira les eaux de décharge dans des pierrées faites en chatiéres, ou dans des tuyaux de grez fans chemife, quand ces eaux vont se perdre dans quelque puisatt ou cloaque ;mais quand elles fervent à faite jouet des baffins plus bas, on les entourera d'une bonne chemife, ou l'on y employera des

tuyaux ordinaires, comme érant des eaux forcées,

Dans les conduites de décharge, on met le tuyau qui prend l'eau de superficie ou du fond d'un bassin plus gros que le reste de la conduire, afin que l'eau se perde plus vite. Le désaut des tuvaux de décharge est d'être toujours trop petits . & par cette raifon fuiers à s'enporger : le même tuyau cependant peut fetvir à vuider le fond & la fuperficie d'un baffin, en foudant fur celui du fond où est la soupape, un tuyau coudé qui prend l'eau de la fuperficie . & s'applatit ailément fous la bordute de gazon qui regne autour d'un bassin. Comme ces conduites ne font point jouer ordinaitement d'autres bassins, elles vont se perdre dans un puifart hâti à pierres feches, mais dans les tetres humides, l'eau gagnant le tegard, ne laifferoit aucun paffage à celle qu'agrene la décharge , & elle ne pouttoit se petdre : ainst il faudra cimenter le regard de 4 pieds de bas . & faire une pierrée en dessous qui porte l'eau dans quelque fond. Evitez toujours dans les conduites, les coudes, les jatrets,

Cccii

TRAITE D'HYDRAULIQUE.

& les angles droits en équerres qui diminuent la force des eaux. Quand on ne port faire aller une conduire bien droite, & qu'il y a un tournant indifpenfable, ces coudes fe prendront d'un peul oin pour en diminuer la roideur. On peut encore groffir les conduires dans l'endroit des coudes pour fuppléer aux obflacles qui empéchent l'eau de rouler.

Les conduires un peu longue & for chargées demandant d'étique en algue de ventories on louppas ensureléne pour le foulagement des unyant & pour la forité des vents. On les faits ordanisment de plomb, & ce la bestache far la tige de plomb, è de la bestache far la tige de pour le foulagement de plomb, è ce la bestache far la tige de quelque gend aidre en on el sea methe, en déferent sprédie ain qu'elles ne dépendent par une et desen, de certe manifer à n'y a que les vens qui fortent. Quand après une pour evide, les conduires fer nement de nivreu a il fau placer dans et entre des conduires fer nement de nivreu a il fau placer dans et entre des conduires de noment de nivreu ai fau placer dans et entre des conduires de noment de nivreu ai fau placer dans ver, ou quand el far declinative et versufficer ed gla per convoque que'l on villes toute une conduire, de que l'on comond is faute, faine freu obligée de découvrie une conduire en partie un plant in quarte de la conduire de certain et que l'aute frouver quand l'eau n'el pas bien leur de le certain que qui airre fouver quand l'eau n'el pas bien leur de le conduire dans les affaits, obferver de celle de l'aute de

En pofun les conduires dans les Javilins, oblierres de caller les trayans avec des pierres de de les enfoncer un peu avant en terres, comme de a ou 3 pieds, à cardie de la gelde & crainto des volues no de les fen toujours pielle confin las illées, & di confine de la confine de la confine de la confine de la confine pielle, es parqui on en puille miera comoriere les fruetes, & finns sen defpairer, les reccommonder plas affement. Quand les conduires paifemt four des remifies, ou fous des chemins publics, ou doit faireune peire voite le long durarpu pour le vifered et ense nutiere de la confine de la confine de la confine de la confine publica prouver les conduires podés no vovellement en les focus, s'él à genes, & les boudents par un bour pour connoficer à l'ay s'el-

le peut, & les bouchant par un bour pour connoître s'il n'y a point de fautes. Lorfque les conduites font éloignées dans la campagne, on enfoncera les tuyaux encore plus avant comme de 4 à p pieds, pour éviter le vol & L mallice des Paylans. L'expérience fair

connoître qu'on ne peut prendre trop de précaution dans ces fortes de travaux dont les accidens font si fréquens.

CHAPITRE VIII.

DE LA PROPORTION DES conduites avec les réservoirs & les ajutages.

L ne fuffir pas d'avoir donné les différentes manières de conduire les eaux, de calculer leur viteffe, leur haureur, leur dépense, il convient encore de régler la proportion & la groffeur que doivent avoir les tuyaux ou conduires par rapport aux fontaines qu'on a deffein de conftruire dans un Jardin; c'eft de cette proportion que dépend la beauté des eaux jaillissantes.

Plus les conduites font groffes, & plus les jets d'eau s'élevent; au contraire fi ces conduites font trop menues, ou qu'elles fourniffent à trop de bassins, sans avoir leur juste proportion, elles ne formeront que de petits (a) jets foibles, bas & (e) Les Fonpeu nourris. Ces conduites mêmes fonr fujettes à s'engorger tair aifément, & les vents trop refferrés ne trouvant pas une fortie affez libre , les font crever en peu de tems.

Cette proportion dépend de la hauteur des réfervoirs & de iten n' la fortie des ajutages, afin que la colonne d'eau puisse mieux dans les furmonter la colonne d'air qui lui fait tant d'obstacle, & que ter & le la viteffe dans les tuyaux foit égale. Le trop de frottement qui gne, d'It fe fair dans les conduites menues par rapport aux gros ajutages, & aux bords des petits ajurages par rapport aux groffes condu-tes, a fait tenter plufieurs expériences fur lesquelles on a

établi les formules fuivantes qui peuvent guider dans la route que l'on doit fuivre. C'est une regle certaine que les circonsérences des cercles font entr'elles comme leurs diamétres . & que les fuperficies

des mêmes cercles font entr'elles en même raifon que les quarrés de leur diamétre. Cette regle fert infiniment dans routes les formules Hydrauliques. . Les Fontainiers ont pour maxime de donner pour propor-

tion aux conduites le quadruple de l'aiutage, c'est-à-dire, qu'ils prétendent que le diamétre d'une conduite doir être (b) qua- (b) Suivant druple de celui de l'ajutage : ce qui n'est pas exact & ne se de la Gromé-

Ccciij

ste, i c'air rencontre que dans le cas ola teffervoir est au-deffoss de 1,1 moire a cêpie plea par pappora è fon jet dans tos les autres cas, ¿c'el la
sonditude de la conditute de la conditute de
sonditude de la conditude de
sonditude de la conditude de
sonditude de
sonditude
sonditude de
sonditude de
sonditude de
sonditude de
sonditude d

tots, plus. On ne fair avec exactitude ces proportions qu'afin de condiminaté de ferve aux jets toute la hauteur où lis pewent montet. L'expélanges. Ni riesce que l'on a faite qu'un jet venant d'un réfervoir de faise la nossie-piede de l'aux, demandiot une conduite de 3 pouces de faise si guanti-métre, & un ajanage de s'lignes de diametrue, peut fervir de de 7 longes, reglée, & l'on en a rêtte la formule faisure.

fuppolé d'un
posococé dus
métre une s
poucoc, de le
poucoc, de le
consoire le diamètre d'une conduite proportionnée à la hauteur
unter de la Connoître le diamètre d'une conduite proportionnée à la hauteur

durie de la conduite feia du réfervoir & à la fortie d'un ajutage, pour que le jet monte la fois plus grand que l'ajurage.

On veut scavoir que l diamétre aura la conduite d'un iet ve-

nant d'un réservoir de 20 pieds de haut & dont l'ajurage aura 12 lignes de diamètre, il faut faire deux regles de Trois. PREMIERE REGIE.

Checkes une moyenne proportionnelle centre le nombre se hauseur du réfervire donc fue pet repérience, de la nombre à bauveur du référvire donc ple repérience, de la nombre de hauseur du référvire dent con cherche le diametre de le conditie, vous trouvere par le calou je a environ, mencre y a su premier torme de la regle, 3 au si fecond en nedigieant le refle la racine, pui sprema le quarte des proces se la nocadiar de la racine, puis prema le quarte des proces se la nocadiar de l'expérience qui de voir pour vous mantres au troffient et de l'expérience qui de voir pour vous martires au troffient et de l'expérience qui et de l'appendie que de l'expérience de l'expérience pet de l'expérience de l'expérience pet de l'expérience de l'expérience

SECONDE REGLE

Les ajatages étant connus, l'un de s lignes venant de 52 pieds de haut, l'autre de 12 lignes venant de 20 pieds de haut, on prendri aleurs quarrês qui feront 36 & 144 que vous mertrez aux deux premiers termes de la regle, & au moiféme 5 4 trouvé dans la premiére regle, écrives 36, 144::17 4, x Mul-

OUATRIEME PARTIE. CHAP. VIII. 201

inflies ; è par 144, yous aures pour produir 792 qui d'inflie par 16 von d'omena au quoissent 23 pouces yeartes dont vous incene la seciee; à C par la plus grande approximation vous aures 24 en desgligneur en mête de 71, 46 vous direz le plus grand quarré contenu dans 34 est 25 d'ont la recine est 5, aint vous aures; que repues quoi le d'immérie de la conduite da jes proposé de 12 lignes d'ajusage wenant d'un efférvair de 20 retists de haux.

Il oft effentiel dans certe formule que les diamétres des ajurages, sam du jet de l'expérience que de celui demandé, loient différens.

SECONDE FORMULE PLUS ABREGE'E pour réfondre la même quificen.

Aux réfervoirs au-deffous de 11 pieds, le diamétre de la conduite doit êtes quastamble du diamétre de l'ajurage. Si cet ajurage a s' lignes de diamétre, la conduite auta 24 lignes ou 2 pouces de diamétre, la conduite auta 24 lignes ou 2 pouces de diamétre. Aux réfervoirs aux-deffous de 21 pieds, le diamétre de la

Aux réfervoirs au deffous de 21 pieds, le diamétte de la conduire fesa quintuple; si l'ajutage a fix lignes, la conduite aura 2 pouces & demi.

Aux réfervoirs au deffous de 41 pieds, comme de 25, 30, 35 pieds de hauteur, le diamétre fera fextuple. Quand l'ajutage aura 6 lignes, on donnera 36 lignes ou 3 pouces de diamétre à la conduire.

Le frigue les réferevies font au-deffeus de 87 piecés, lels que de 45 piecés, yon piecés de haur, is concluire aux au disméttes feptuples fi l'ajurage a 6 lignes ; la conduire aux au disméttes feptuples fi l'ajurage a 6 lignes; la conduire aux a ş limpes ou 3 pouces de demis ril l'ajurage a 9 lignes, si a conduire des mars pouces și lignes que l'on peut réduire à 9 peuces; à un pouce d'ajurage, la conduire dei vavier p pouces. On ne va pas plus loin, parce qu'il est affec arac que les affervoires excedent la hauteur de 8 s piecés.

TRAITE DHYDRAULIQUE. TROISIEME FORMULE.

La hauseur du réfervoir & le diamétre de la conduite étant donnés, trouver la fortie de l'ajutage.

On connoît que les jets d'eau de différentes hauteurs sont en raison des racines des mêmes hauteurs.

On yeur fçavoir quel ajurage on doir donner à une conduite de 4 pouces de diamétre, dont le réfervoir a 40 pieds de haur. L'expérience a fair connoître qu'un jet de 52 pieds de haur avoc une conduire de 3 pouces de diamétre, demandoir un

sjunge de e lignes. Suivane cup innépe cherches une moyenne proportionnelle entre 7 at 8-90 qui fan 4-6, metre au premièr terme de la regule 4-5, 13-15 qu'unt de fair lignes de l'ajuage qui donné l'empérate, e l'avage qui donné l'empérate, e l'avage qui donné l'empérate, e l'air l'aire le calcul il Tordinante, de voui de 4 pouves, lilium premoté e opuné des pouves de l'empérate e qui de 4-9 pouves d'un principe ca qui de 19, de le quarté de 4 pouves el l'autre du 1-1 qu'en de 11 de 1, qu'en d'un principe de l'aire d'un principe d'un d'un

8 font 48 lignes ou 4 pouces, qui eft le diamétre de la conduite. Quand on veut riter plutieurs jess d'un même réfervoir 3 il n'elt pas néceliaire de faire autant de conduites ou des jes 3 que ou deux fuffiront, pourvû qu'elles foient affez groffes pour fourint à routes les branches de ces jess, de manétre qu'ils jouent rouserfemble à leur hauteurs, fans faire baiffet les autres.

OUATRIEME FORMULE.

Pluseurs branches ou ruyaux étant déterminés pour leur diamère, trouver celui de la maîtresse conduite où ils doivent être soudés, de sorte qu'il passe la même quantité d'eau dans les uns aux dans les autres.

Si quarre conduires de 3 pouces de diamétre sont nécessaires pour QUATRIEME PARTIE. CHAP. VIII. 292 pout diffibure I ceau aux fonsinae d'un Jardin, fans êtra obligé de titer du réfervoir quarre tuyaux féparés, on réunira l'eau qui doir paffer dans les quatres en une principale conduite, 5¢ l'on ne fèra que fouder deffits, des («) branches on four- (») un preistes visè-àvis de baffins qui doivern en être fournis; il éagit tyrus féodé.

te , & l'on ne fera que fouder deffits , des (a) branches ou four- (a) us seit ches vis-à-vis des baffins qui doivenr en être fournis ; il s'agit traya foudé de (çavoir quel diamétre on donnera à cette maîtreffe conduite.

duite. Suppolé que vous ayez quatre fourches de 3 pouces chacu-bra Suppolé que vous ayez quatre fourches de 3 pouces chacu-bra ne, quatrez les diamétres qui font 9 pouces en fuperficie, ajoutez la fomme des quatre fuperficies qui font 36, il fair en exzistic la accine quatred qui eff 6, ce fez la diamétre de la maitrefic conduite fur laquelle feront foudées les quatre fourches de 3 pouces, & chi pufera autant d'eau dans la groife que

dans les quarre autres. Si l'on ayoit onze tuyaux ou branches à fouder fur une con-

duire, (cavoir, denx tuyaux de 6 pouces, trois de 4 & fix foi e pouces, quarrez tous ces nombres qui vous donneront 72, 48, 24, ajoutez ces fommes qui monteront à 144 lignes dont vous treteze la racine quarrée qui elt 12 lignes, ce nombre fesa le diamétre requis de la principale conduire qui contiendra feule autant d'eau qu'il en palle dans les onxe tryaux enfemble. Pour épaggen le dépenée, on pout encore deinnuire le dia-

Pour éparque-là dépende, on peut encore dimineur le dismère d'ûte conduite après une financie. Si d'une conduite de 8 pouces de dannéres on venu tirer un tuyau de 4 pouces de 18 pouces de la contra de la contra de la contra de la contra de 18 pouces après la forcabet () parest ce la dismére 8 qui dir 6 49, squarez encores le dismére 4, du petit uyau qui fait 16, des 2 peutres encores le dismére 4, du petit uyau qui fait 16, des 2 peutres encores le dismére 4, de petit uyau qui fait 16, des 2 peutres encores le dismére 4, de la contra la contra de 18 peutres de 18 peut

cuminogra d'un pouce et n'aura puis que 7 pouces de diametre dans route fa longueur jufqu'à la fontaine qu'elle doit fournir. S'il y avoir plufieurs fourches à tirer d'une maîtrefle conduire, Pianche ***, on pourroit en diminuer le diametre après chaque fourche : en Fig. A.

voici un exemple, la maîtreffe conduite A auta 6 pouces de diametre en fortant du réferyoir, & ita fournit une première fourche de 3 pouces de diametre dont le quarré eft p, ôtez ce

394 TRAITE D'HYDRAULIQUE.

nombre 3 de 36 quarré de la groffe conduire, a l'inétée 2 n° le plus grand quarré qu'il qui en 2 n° de 18 3, dont la naine et 6 1, ce fera le d'amrête qu'auxa la conduire après la premiére fourche. On fisporé que a cotiég plus baso nais à l'oumit une fourche. fourche de 3 pouces de diametre, on farale nebre calcul jurdiaire qu'els 2 foire qu'autré de la fourche de 2 pouces des diaire qu'els 2 foire qu'autré de la fourche de 2 pouces des diaire qu'els 2 foire qu'autré de la fourche de 2 pouces à containe et 4, ce feraite d'amrêtre que la mairerélle conduire auxa julqu'au dernier balin.

On peur abouitr ces tuyaur, s'îls font de fer, par des colet de plomb qui fêront les accordemens des groavec les peleis, fic est du grez ou du bois, le raccordement fera de même; s'îls font de plomb, l'Opération est encore plus aiffe; me quand il s'agit de raccorder une conduite de 6 pouces fur une Fic. 8. de 3, il flust un enabour tiansqualité fait d'une table de plomb

dont on forme un tuyau que l'on foude par-deffus. Lorfou'une conduite fournit à un plus grand nombre de fourches, ainfi que celle que l'on voit dans le canal au bas de la grande cafcade de S. Cloud, ou bien, les deux qui foumiffenr les grilles d'eau au deffus de l'Orangerie, la groffe conduite ne doit point diminuer après chaque fourche, au contraire il eff nécellaire qu'elle conferve son diamerre jusqu'au bout, afin que les jets foient fournis également & montent à la même hauteur. Il ne faut pointalors calculer le quarré de chaque fourche pour que le gros ruyau puisse contenir autant d'eau que toures les fourches enfemble; dans ces forces de baffins on n'a d'autre deffein que de former de gros bouillons peu élevés, & les conduites ne doivent garder aucune proportion entr'elles. Il y a 12 icts dans le canal de la cafcade dont les tuyaux ont 3 pouces de diamétre chacun, & l'on trouvera dans la fomme de ces quarrés 108 pouces, dont la racine est 10 qui devroir être le diamétre de la principale conduite, fi l'on avoit voulu qu'il y paffit autant d'eau que dans les douze. On a donné feule-

per la pouce à la mairreffe conduire, afin qu'elle fût plus grotti que les branches , pour les mieux nourin.

Fig. C.

pour y faire jouer des Dauphins, des Torrese ou des Grenoulles placés sur 8 angles d'un octogone ; il faut nécelfairement calculer les buit viveux en olorent faut par le calculer les buit viveux en olorent fleux de ce animaux : on les

OUATRIEME PARTIE. CHAP. VIII. 400 suppose ici chacun d'un pouce & demi de diamétre; quarrez

un pouce & demi ou 18 lignes qui vous donnetont 324 lignes quarrées, ajoutez cette fomme 8 fois, le quarré en fera 2192, dont la racine est 50 lignes qui font un peu plus de 4 pouces. On donnera donc 4 pouces de diamétre aux conduites de chaque cordon, mais la maîtreffe conduite & le tambour qui les fourniffent, auront 6 pouces de diamétre, afin que leur quarré 36 foit égal à peu près à celui des deux conduites du cordon

qui fait 4 fois 4 font 16 & doublé donne 32 pouces. Un jet placé au milieu d'un chandelier soutenu par quatte pie. D.

Dauphins qui jettent des jets dardans moins haurs & moins forts que celui du milieu , demande deux conduites tirées de la groffe, pour faire jouet féparément le jet & les Dauphins. Fig. H. Le raccordement s'en fera au-deffus du regard où feront pla- (4) Comme

cés les robinets, ainfi qu'il fe voit dans la figure D. Suppolé la onne juge de maîtreffe conduire E de 4 pouces, on aura 16 pouces en superficie; les deux branches f & G de 2 pouces $\frac{1}{2}$, font chacune G mulciplismits pouces $\& \frac{1}{2}$, & pour les deux, 12 pouces & demi. Ainfi la furenties de groffe conduite E dominera encore les deux F & G; la contragua par &duite Fpaffera à côté du tambour Hou marmite pratiqué pour hauteur, perrecevoir l'eau des quatre Dauphins, ou entrera dans son milieu, alimporte peu ce qui est indifférent, parce que son eau ne sera point mèlée. qu'il soit plus L'autre conduite Gapportera son eau dans le rambour H, & grot dans son ne perdra poinr (a) la force pour entrer dans un vale plus lar-dans le selle ge qui étoit nécellaire pour la diffribuer aux Dauphins par qua de fa lea-gueur; ce qui tte tuyaux égaux d'un pouce & demi chacun, dont les ajuta- n lair direct ges auront une égale fortie, & convenable au jet du milieu & plufieurs enà la grandeur de la pièce d'eau; on n'y cherche point d'autre pour éviter proportion. L'égalité des ajutages & des tuyaux est ce qu'on les frottedoit observer en pareil cas pour que les jets montent à la mê- pourroit teme hauteur.

Il y a des gerbes formées par deux conduites, c'est lorsque pasgroadans l'on veut que le jet du milieu s'éleve au-dessus des autres en for- jarets, 10bime d'aigrette, alors la conduite qui fournit le jer, entrera dans nets, ce qui la fouche au milieu du gros tuyau, ou dans le tambour, s'il y en diminuer l'éa un , & fe joindta au gros tuyau par un raccordement de fou-lévation des a way, one pomenta au gross cryata par un raccordement de tou-servision des dure, a sint que la figure I le démontre, il flax trosjours que le fest, firrival deux condoutes foient léparées, à caufe de leut différente han- la maintent, teur. Telles font les deux gethes de la place de S. Pietre à Ro-Dddii*

196 TRAITE' D'HYDRAULIQUE, me qui fournies par deux ruisseaux, vonr continuellement, &

jettent beaucoup d'eau avec un jet qui s'éleve plus haur que les autres en forme d'aigrette. L'obdifique de Verfàilles est de unem e: les d'ompolé de trois cordons de tuyaux qui ont chacun leur conduite & leur effervoir séparé, & montent à trois étages de hauteur.

Il n'elt pas néceffaire, comme le préendent les Postainies, que l'eau d'une grofie conduite force celle qui pafé dans les unyaux des branches pour lui donner de la chaffe & de la pouffée i li fiftir que la même quantir d'eau y paffe. Ces Fontainiers préendeur encore que dans les caux de décharge, les conduites doivent diminuer de diamétre de 100 toilées les conduites doivent diminuer de diamétre de 100 toilées 100 toilées pour réveiller l'eau & lui donner de la force. Un

(o) Le Com- Auteux (c) Allemand penfe core autrement il veut spore de Wab. depugere, in depenfe, seg nomité diminure e la dimétre d'une conduite, de la moitie de celui de la fouche judgatapapet au le bel effe des euxs, pourviu, que l'ano débere de ma les y ou 8 tofies au-defin du tobnet judge de la fouche du jet & dans l'auteur, la proportion convenable à la husueur du reflevoire. Le même Auteur sipus qu'un trayas, s'alme fougape de trois Le même Auteur sipus qu'un trayas, s'alme fougape de trois de la fouche de la pouce, s'alment al jet autilibrie qu'un gruffe drite de la pouces, s'ac nourita le jet autilibrie qu'un gruffe

conduite & qu'un foupape de fix pouces.

Le meilleur natti qu'on puisse prendre entre le sentiment des

Fontainters, se clair de cet Auséur, et du éconimer le même codique de control de l'action de l'action

VUATRIEME PARTIE. CHAN VIII. 1979
périence m'à fair connoître dans deux fouppes que j'ai fair fouder dans le sotten réfervoir, l'une de 8 pouces avec un entonnoir far une conduire de ferd é pouces (à l'aure de 8
pouces fairs entonoir far une pareille conduire, que l'eau
bouillonnoir plus vivement & fe débiréir plus vire par la foupape de 8 pouces que par celle de 6, quoique les décentes,

les conduires, les forties fuffent égales.

Les ajunges ou ajoutoirs font des cylindres de cuivre qui fe viffent fur leur écrou que l'on foude au bout d'un tuyau montant appellé fosche, dont il a été parlé dans le Chapitre précédent.

eccent.

Il y a deux fortes d'ajutages , les fimples & les composés.

Les ajutages fimples font ordinairement élevés en cône , &

percés d'un feul trou.

Les composés sont applatis en dessus & percés sur la pla-

tine de plufieuts fentes ou d'un faifceau de ruyaux qui forment des gerbes & des girandoles. Plufieurs Auteurs (4) prétendent que les ajurages fimples (4) Trabétéu

percé d'un feul rou fu'une plasine de ceivre, caudier moiss possensant de fortement de de réfilience aut bords, que cœu qui font plasine de ces pick 197. delevée no cône. Ils demandant encore que la plasine de ces pick 197. delevée no cône. Ils demandant encore que la plasine de ces pick 197. de perce par la plasine de ces pick 197. de perce par la plasine de ces pick 197. de perce par la plasine de ces pick 197. de perce par la plasine de ces pick 197. de perce par la plasine de ces pick 197. de perce par la plasine de perce par la plasine de perce par la plasine de la plasine de perce par la plasine de la p

Parailes jauged compofés; il y en a de bouchés dans le milies, set douverts tout annour que l'on applies a journis s' l'puyer es on pétent qu'ils dépendien moins d'au que les aumos, à çue le jer a- panoir la gius con lour fair prendre more pulsiques injuers, comme de gerbes de-pulse, d'évensals, loidins, giantoles, boullous, on et voit à pecade de ploiding, giantoles, boullous, on et voit à pecade de ploidins, giantoles, boullous, on et voit à pecade de ploidins principales de la companie de l'applicate prima pauges, dont l'eux le réunit pour formet une globe. Soverure port le boullous on ét coutent d'aboutit le tryau de plomb, de l'armodir, & de le percet le plus popermant qu'il et profible. On fit entrou que le puis propriemant qu'il et profible.

198 TRAITE D'HYDRAULIQUE.

quétit paffer l'em par-deffui le jet pour le noyêt. È le faire par noire plui gro de blanc comme la niège, mais il perd beancoire plui gro de blanc comme la niège, mais il perd beancoire de financie. De routes ces formes d'aurges à perdicion de commo diré cesse per la comme d'aurges à perdition de l'entre de commo diré cesse per la commo de la beachet que ceux qui foir percés fut une platine ; & l'eau en for plui nere & the plus haut. A l'égard de la dépenté je la cous à peu

Les ajurages à l'épargne & ceux qui font peteés de plufieurs trous fut une platine, font difficiles à mefurer. Les formules

fuivantes ferviront à en calculer la fortie.

CINQUIE ME FORMULE. Calculer la fortie des jets à l'épargne.

Pour toifer une zone ou intervalle de jour entre deux cercles concentriques, fuivez la formule fuivante.

L'ajutage K est supposé de 4 pouces de diamétre : mesurez seulement les 2 pouces qui occupent le milieu & les 4 lignes de jour par où l'eua sort, en négligeant les 20 lignes de plein qui sont sur les bords de l'ajutage, lesquelles 20 lignes sen sin institute dans l'opération. Multioliez 2 pouces à lignes par eux-mê-

2 !** 2	ker 4 ligner 4	5 ***	er 5 liger	mes pour avoir l quarré ; pouces ; li gnes, dont vous pren
4 0	4 0 9 0 8	2	8 1 9 1 9 1	drez la moirié & le deux feptiémes pou avoir la fuperficie q fera de 4 pouces 3 l
5 Pm	uces y lightes of	warries. 4	3 pr. strain,	gnes. Il faut ôter iuperficie des 2 po ces , qui fe trouv
4	7 ligues			par le calcul être pouces 2 lignes, de fuperficie du grar cercle qui eff de

pouces 3 lignes; ce qui reftera 1 pouce 1 ligne ou 144 lignes

QUATRIEME PARTIE. CHAP. VIII. 399.

quarrées, fera la fuperficie de la zone 3
ou intervalle de jour
par où l'eau paffe.

I peuce I ligne quarrée. Toiff des 2 lignes de jour de l'ajunege.

SIXIEME FORMULE.

Calculer les ajutages séparés & soudés sur une platine, pour former une gerbe.

Soit la gerbe L compossée de 10 ajurages séparés qui our Fig. L. chacun 3 jignes de diaméres, permet la superficie d'un de ces ajurages qui est environ 7 lignes, multiplica 7 par 10 qui vous donners 70 lignes quartes pour les dira jurages, ledquelles font à peu près un demi pouce d'eau quarte & store. Ces sorces de gerbes sont after sérumies d'eau, se dépensem moins que les jurages à l'épagne, e & que les gerbes sivons que se super se l'appagne, à que les gerbes sivons que

SEPTIEME FORMULE.

Calculer une gerbe percés de plusieurs fentes opposées les unes aux autres.

Si la guela M de a pouca de diaméra est composife de $3i_{\rm p} M$, publicus finera opposifea les unes aux aurres a, tellas que his iguer la démontre , δ t coipours percées finivant la meçe de différent cercles , no examiner la foca finera forme forme de la finera de différent cercles, no examiner la foca finera forme de la finera del finera de la finera del finera de la finer

te un guard cetter 16 interest et 12 in Export de 14 a 17 du terminé fera 1018 lignes 7 s. Rour le perit cercle 17°, 962 lignes deux 199. - Cette opération étant faite 9 du prendra avec le tapporteur 36 110 de 111 le nombre de degrés du fecteur 216 1296 11 terminé de 18° de

OP Q qui a éré trouvé de 20 216 1296 degrés, & par une regle de 108 1296 proportion vous mettrez au 1296 14256

TRAITE D'HYDRAULIQUE.

22 4 grand Carole 342967 IOIS A

1225 35 1225

tast - 8x[7 1 * X 475 2444

tors

qui fuit.

360, 1018, :: 20, x

13475

293,0 X800. 10160

160. 961 :: 20. X

46. 202 40 5 53 150 2800. 19240 531

3 / 30 20 25

65

39

premier terme 360 degrés valeur du cercle entier, au fecond 1018 lignes en négligeant les au troiliéme terme, 20 degrés. La regle vous donnera 56 lignes + environ pour la superficie du grand (a) ecteur PRS; your chercherez de la même maniére la fuperficie du petit fecteur PTV qui fera de 53 lignes + environ .

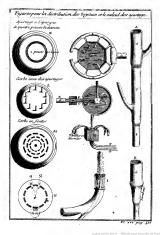
vous ôterez certe derniére valeur de la grande, & il reftera lignes quarrées pour la superficie de la portion de couronne RSTV. Multipliez enfuite cette portion de couronne qui est égale aux aurres, par le nombre qu'il y en a dans la même rangée qui est ici 10, c'est-

à dire 3 par 10, ce qui donnera pour le toral de la fortie des dix portions de couronne 30 lignes. Pour les deux autres rangées, vous ferez de pareilles opérations: supposé que yous trouviez 20 lignes pour les 10 couronnes de la feconde rangée, & 15 lignes pour les 10 autres couronnes de la troisième & derniére rangée, ajoutant ces trois fommes enfemble, vous aurez 65 lignes quarrées pour la forcie des ao portions de couronne. Pour

l'ouverture du milieu qui a 2

lignes de diamérre , la fuperfi-

cie en ferade 3 lignes 2 points, vous trouverez en tout 68 lignes



QUATRIEME PARTIE. CHAP. VIII. 401 gnes quarrées pour la fortie de toutes les ouvertures de cette

gethe, dont le caleul vient d'être firit d'un bous à l'aurre. Si les fennes de la même gethe Moffrent des quarrés longs appellés Parallelogames, il fenn plus aifé d'en comolètre la fortie; mefiners un des parallelogrames qui a a lignes fisppoé de longueur fur une de large, multipliez a par 1, ce qui donnera a lignes, à fiepuleles multiplies par le nombre des parallelogrames de la premiére rangée qui eff 10, font 20 lignes quarrées de l'operficie. La feconote rangée de femnes à a pour

chacune qu'une ligne fur une ligne. qui donne une ligne qui multipliée par 10 donne 10 lignes quarrées; & 10 2 } la rroisième rangée de fenres n'a pour chacune qu'une + ligne fur une + li-32 t gne qui donne un + de ligne qui mul-3 tiplic par 10, compose 2 lignes +: ces trois fommes jointes enfemble 10 10 donnent 32 lignes ! quarrées & for-10 cées avec les trois lignes pour l'ou-

verture du milieu 3 le tout revient à 35 lignes : quarrées.

SiTon volloir (gavoir l'ean que dépenderont par heure & par jour, les forties connues de ces trois gerbes, pourvô qu'on connoillé la hauteur de leur réfervoir, on auroir recours aux formules précédences, en comparant cette hauteur du réfervoir & la fortie totale de l'ajurge d'une de cez gerbes, avec un autre jet dont on connoir la dépende & la hauteur du réfervoir. Les animaux qui iettent de l'aeux fur les bods des balfins.

ou que l'on place parmi les omennens des buffes & des safeixes, formest ordinairement des griffes ou lames d'esu de forme d'un quarré long qui fe meditercont comme des parallelorgames, c'elt-d'enie, la largeur par la hauteus. Il cei ouverture res font rondes, ce feront alors des siprages ordinaires que l'on calculera pour en connoire la fortre faivant la manifer ufréc. Enfin files lames d'esu qui fortent de ces animants étoient percés en portrois de couronne, on les medicerof fuivant la modes que forte que on les medicerof fuivant la

formule précédente.

Il est encore essentiel, pour l'esset des caux, que les ouvertures des robinets & des soupapes soient proportionnées au

TRAITE D'HYDRAULIOUE.

diandres de la conduite, en obsérvant que pri le trou oval, de la canellé de doissiend arboine, le, pai l'overreure cisculaire de la engresa doissiend arboine, le, pai l'overreure cisculaire du de la engresa de la engresa de la company. Il y a philometro de conducta et la company. Il y a philometro de robiners, tell que caux à thes quantes, l'annelle apprendient par le de contract de la company. Il y a philometro pri le en ouverteu nouve. Dans le tessus certificament forcies qui poursione fairie fauere las robiners, on les arrête par-deflous pur to buolon se cone clavene. Quand escribentes fortal per de pour les des des la contractione de la conduite, et la frecione necessarie de la conduite de la conduit

Pour obvier à l'étranglement de l'eau dans le passage des robinets & des soupares, on pourroir donner un diamétre plus grand à le conduire dans l'endroit où se place le boisseau des robinets & la boëte des soupares. La même précaution sera encore prisé dans les coudes des conduites, lesquels referrent inspinnent la force de l'eau.

Ces forres de ménagemens font réfervés à la prudence & à l'intelligence d'un Fontainier, & encore plus à l'œil d'un Maitre qui aura acquis la connoissance nécessaire dans l'Hydraulique.



DES DIFFERENTES CONSTRUCTIONS

des Bassins , Cascades , Bussets d'eau , Réservoirs.

A place la plus ordinaire d'un bassin est l'extrêmité ou le

milieu d'un parteure en fince d'un béfinnent; il n'est pas moin bien placé dans un porager, dans une orangetie; on peut encore pratiquer des ballins dans les hofquets, & c'est un double agrémen; ilse aux y fon comme dans leur centre, la verdure des arbes leur fer de fond & fair valoir la blancheur de l'eas); leur gazouillement & leur murmuré suppent davanage l'oreille par le repos & l'écho qui regnent dans ces lieux.

Il ne faur point placet les fontaines fi près des bitimens , parce que dans Elfe il s'éleve de l'est ades vapeurs corrompues , qui peuvent communiquer à l'air une malignié et appelé ed maire là fante, joint à ce que cet vapeurs custient une homidiei ets-grande aux murs d'un bitimens , haquelle peur gifer les pointieurs de les motibles du dedans. On a enco-re l'incommodité des infectes de d'ententie la mui crossifie i les reconsent de l'ententie de l'ententier de l'enter le sanifoin de carragge de de fiffé d'estap, comme l'en fait l'est de l'ententier d'ententier de plutiers (s'. et l'étateux.

La forme des baffins est ordinairement circulaire; cependant il y en a d'octogones, de longs, d'ovales & de quarés. Quand ces baffins paffent une certaine grandeur, on les appelle piéces d'eau, canaux, mitoirs, viviers, étangs & téferants.

Pour l'étendue des bassins, il est assez dissicile de la fixer précissement; plus ils sont grands, mieux ils sont, au lieu que leur petités lait un fort mavais esser. Les deux extenités de construire un petit bassin dans un grand lieu, ou d'employer la meilleure partie d'un terrein dans une grande pié-E e e ii TRAITE D'HYDRAULIQUE,

ce d'eau, doivent être également évitées par l'Architecte des Jardins.

Beaucoup de gens prétendent que la grandeur d'un baffin doit être proportionnée à la hauteur du jet, afin que l'eau pouffée en l'air, quoiqu'agitée par le vent, ne paffe pas les bords du baffin, & y retombe fans mouiller l'allée du tour. C'est en quoi ils se trompent : en effer pour peu qu'un jet soit élevé, quoique dans un grand baffin, le venr enlevera toujours l'eau, & la porrera très-loin; c'est une expérience inconteffable : l'on convient avec eux qu'il est aussi désagréable de yoir un perit * jet dans un grand baffin , que d'en yoir un ** très-gros & très-élevé dans un petit bassin. Il faut qu'il y air quelque forte de convenance entre le jet & le baffin; mais on ne peut déterminer de juste proportion de la grandeur des baffins par rapport aux jets, cela dépend de la chûte & de la force des eaux, ou de l'espace que le rerrein donne pour la conftruction de ces piéces. A l'égard de la profondeur des baffins, elle est ordinaire-

mant de 13 à 18 poices, ou de deux pieds tout au plus, moins in los necreux, puis l'esce de balle; circe provinciare fi fidire fate pour y puide seve le sanctionis, é pour gannie fe fond deviene fruit de serve les arrollins, et pour gannie fe fond deviene fatrie de réévenis, ou qu'en y vent nourit de poile fons, comme il le praique dans les grands baffins, cantars, é prieca desur, é pour lors ils deviene avoir et al y piede fons, comme il de praique dans les grands baffins, cantars, é prieca desur, é pour lors ils deviene avoir et al y piede font, en la contra de la priece de la contra de la cont

On obfervera furtout de ne pas donner aux canaux ou aux réfervoirs plus de 4 à 5 pieds de profondeur. Il eft dangereux qu'ils en ayent davantage, comme de 8 à 10 pieds 10 na vu arriver tant d'accidens à des perfonnes qui en se promenaux, font tombées dans des bassins très-creux x é qui s' yont noyées,

^{*} Comme le petit jet du grand ballin du Palair Royal. ** Comme celui du focend parterre vis-à-vis de la principale façade de Trianon.

QUATRIEME PARTIE. CHAP. IX. 405
que l'on doit y faire une férieuse attention. Une chose faire
pour le plaisit & l'otnement d'un Jardin; doit-elle dans la fuite

pour le plaifit & l'ornement d'un Jardin, doit-elle dans la fuire caufer quelque peine? :

Pour confituire un baffin, enforte qu'il tienne bien l'eau, (a) on ne fçauroity apporter trop de précaution; l'eau de fa

(a) on an Equatoriy appotete trop dg précution on l'au de la nauve cherche roujour à coule; S. par 1 à pefanteu dan un ballin, el flipiere à pallér par la moinde petite feme; qui augmente cotogour de plate a mine. d'il en manque l'adverse, a l'apporte cotogour de plate a mine. d'il en manque l'd'yervenir. Il ya des ballins osi l'on a travaillé à philéture pritée, fans pouvoir perfque y hist entri leau, haute d'avoir été bien fair d'abord. Ce rovail, outre qu'il démandé beaute des la comme de la comme d

Avant que de dire comment on confituit les baffins, il faur diffinguer les différentes maniéres dont on peut fe fervir. Nous en avons de quatre fortes, feavoir en terre glaife, en ciment, en plomb & en terre franche.

Commençons par les baffins de glaife, comme les plus en uface.

La place d'ante tracée fiu l'ê terreira y avant que de la fisite fouiller, secules le s'agmindifice ceme trace de piedes au-deils a cétt-la-dire, augmenten le diundres de a piede de chaque codes, qui four a jesce en rous. Le balint en deviendat pas este partie de la commentation de la gran avant de la corrois de pourour, en domanta un piede de large au mur de ce l'a douve. On cerufera autoritorie de galies, de suanara un mar de ce) douve. On cerufera autoritorie de palies de partie partie

⁽a) Les Fontainiers difent qu'un baffin doit tenir l'eau comme un pot, ou qu'il doit être bien étanche.

(b) C'et aufig qu'on appelle le mur qui foutient l'eau, que quelques -uns

momment mur d'eux, ou mar fortent.

(1) Il y a des Fomminiers qui an doessent que 15 pouces d'épaifour de glaifes au corroi du platfond, quoisqu'ils domnent 16 pauces au corroi du tour.

Ceft pour trouver quelque épargne dans la quantité des glaifes qui entreus dans le platfond d'une grande pièce d'eux.

400 TRANTE DHYDRAULIQUE, pour leible & le pavé qu'on mera define la ghife. L'on veur, par cesmiple, pitre un baffin de totolies de lamétre, ai le de la comment de la gindeux de la comment conjuit de la comment de

On fouillera ces terres à pied droir, & on les transportera, tiuvant ce qui a tée enfeigné dans le Chapirre II. de la feconde Partie. Cette fouille étant faite & la place bien neute il faut y bâtir deux muss, & renferment a glaife entre deux, afin que par cemoyen les eaux ne la délayent point, qu'elle fe conferre frache, & que les racines des arbres y oifins n'y

pénetrent pas fi aifément.

gâte jamais la glaife.

Figure pre le mar d'un pied d'épaiflere, depuis le bas de la fooille jufmeirer, page le mar d'un pied d'épaiflere, depuis le bas de la fooille jufdievante qu'à fleur de terre; vous le bâritez de moellous, jibuges ou de de la terre que vous dédayeure en moriter, et par le dant et hobé que d'un de terre, à cause qu'il n'est bâti que pour foueinr la poussé docterres d'altenture, ge d'an que la terre ne desfecte.

pas fi-tôt les glaifes.

Ce mor étant élevé tour autout de la piéce, & le nyau pofe qui annec l'eua, y l'on y firan apporter de la gialife que l'on jettera dans le fond, & on la préparen au navail & au manièment, en la rompan par annocassux, en y jettent de l'eau de temes entens, & la labouant deux ou trois fois fans y fondifiueums (a) marrons, ni ordunes. Vorze glaife ajnin préparée, faites-la étendre & jetter par pelletée, & enfoire (b) p detrip neit à poetide el 30 pouces de hanteur, & de n' à 8 sieds

trir petit à petit de 18 pouces de hauteur, & de 7 à 8 pieds

(a) On appelle mamou un morceau malif de glaifequi n'eft pas pétri, & qui
fait par la titie une faute.

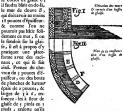
(b) Cello equi on appelle marcher la ghiéle à pieds muts.

OUATRIEME PARTIE, CHAP, IX. 407

environ de large tout au pourtour de ce mur; l'on n'étend la slaife de 7 à 8 pieds de large que pour mettre dessus la plare-forme & les racinaux fur lesquels on bâtit le second mur B appellé le Mur de douve, n'étant pas nécessaire d'étendre d'abord la plaife dans tout le plafond d'un baffin. Mefurez 18 nouces depuis le mur de terre. & laiffant cer intervalle pour

le corroi de glaife C, il faudra bârir en de là. le mur de douve B. qui doitavoir au moins 18 pouces d'épaiffeur : & comme l'on ne pourroit pas bâtir folidement ce mur , fi on le fondoit fur la glaife, il est à propos d'y prariquer une placeforme avec des racinaux, ce qui se fair ainfi. Prenez du chevron do 3 pouces d'épaiffeur, ou des bouts de planches de bateau épais de 2 pouces. ôc larges de 5 à 6, en-

foncez - les à fleur de glaife de 3 pieds en 3



débordent un peu le parement du mur en dedans le bassin. c'est ce qu'on nomme les Racineaux D Fig. 2. Mettez ensuite deffus de longues planches de bateau, dont deux jointes enfemble, feront de la largeur du mur, jefquelles vous clouerez ou chevillerez fur les racinaux ; le tour formera la plate-forme E Fig. 2. Cet ouvrage fait, on pole deffus la première affife du mur de donve B, que l'on éleve de la hauteur de l'autre , & de 18 pouces d'épaisseur pour le moins. Dans les piéces d'eau un peu grandes & profondes, comme il y a beaucoup de charge d'eau & de longs pans de mur, on donne 2 pieds d'épaisseur au mur

TRAITE' D'HYDRAULIQUE.

de douve, qui s'en conferve plus long-rems.

On n'élevera d'abord le mur de douve qu'à moirié de fa.
haureur, fuppolé qu'il dût avoir 6 pieds, ce feroir de 3 pieds

hauera sipopole qu'il data rois o pieds, ce ferois de ; pieda qu'in l'électorie; pasce qu'il forait rois d'indicia de jentre de périr les galifes dans le fond du corton, lice mar écet devé de rouse fa hauren. On templan de glaile l'éleque C. Fg.; comp pies entre les deux murs, appelle le cortor), jusqu'is la hauren du mur qu'on actèrent de hair an niveau de haure, et l'on continues de pétir les glailes pone déves le corto. C'à fieur fruit des junches au mond du bullin, pous achere de rempile les Cortoris d'es-baux, s'fin d'évirer de les aller chercher dans le fond de ballin.

Pour travailler au plafond F Fig. 2, on remplira de glaife toute l'étendue de la piéce, pour y faire un corroi de 18 pouces de haur, en recommencant à pétrir les glaifes que vous avez d'abord étendues au-delà des racinaux, & les liant avec celles du plafond qu'on couvrita de fable de 5 à 6 pouces de hauteur, comme l'on voit en G Fig. 1, ce qui conservera le corroi . & empêchera le poiffon de fouiller. Au lieu de ce fable. l'on peut mettre du pavé avec une aire d'un pouce d'épaiffeur de chaux & ciment, ou le faire caillouter de o pouces de haut aveç des blocailles ou pièrres plares polées de champ & à fec dans le fable. C'est par ce moyen qu'on nétoiera proprement le plafond d'un ballin. & qu'on empêchera pour un tems les herbes & les roseaux d'y croître. Dans les grandes piéces on pouffera la partie du plafond plus avant que de 7 à 8 pieds de large, avant que de bâtir le mur de douve, crainte que le mur étant bâti ne s'éboule, n'étant pas affez retenu par cette perite partie du plafond, dont tout le milieu est vuide, ou bien que les glaifes ne s'échappent par deffous le mur.

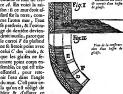
L'on choifra, pout bâir le mur de 'douve, de bons modilons, qui ne s'écrotente Re ne fe déliteur point dans l'eau, ou bien des cuilloux, des pierres de montagnes & de meuliére, qui rendeu on ouvrage de longue durée, Jans avoir la proprete des moellons piqués. On pofe de rems en tens des pierres qui tiennent rotre la largear du mur, ¿chlà-dire, qui font le parement des deux córés, ce qu'en appelle faire Parran; cela foutien le mur & le tent plus foiled. Le mortier

OUATRIEME PARTIE, CHAP. IX. 400 employer dans la confiruction de ce mur, pour êrre bon, doir êrre composé de fable délayé avec de la chaux.

dont la dofe est un tiers de chaux , & deux tiers de fable. On demandera peut-être pourquoi le mur de douve B, ne

orend pas de fond . comme le mur de terre A. En voici la raifon : fi ce muréroit affuré fur la terre, comme l'autre mur . l'eau fe perdroit . & l'ouvrage de derriére deviendroit inutile, parce que le corroi F du plafond ne se lieroit point avec celui C des côtés, &c que les glaifes ne feroient point corps enfemble, ce qui est trèseffentiel, pour retenir l'eau dans l'angle du mur. C'est pour ce-

mur für des racinaux & plate-formes au ni-



veau de la glaife, afin de laiffer deffous une communication du plafond avec les côtés qui doivent faire masse ensemble. On pourroit encore bâtir ce mur à pierres sèches, car le

mortier , ni le gobetage n'y font rien ; ce demier furtout étant délayé par l'eau, tombe en peu de tems. La feule épailleur foutient ce mur bâti en l'air contre lequel l'eau bande d'un côté . & la terre qui pouffe contre , en fait tout le foutient. Une preuve de ce que l'on avance, c'est qu'un Ouvrier en remaniant un corroi, quand un bassin est vuide, jetteroit le mur à bas, s'il n'avoit la précaution de l'étavet d'espace en espace, & de le ménager en v jettant doucement les glaifes.

Voici une nouvelle manière de faire un bassin de glaife , laquelle remédie aux accidens qui peuvent arrivet à la conftruo-

TRAITE' D'HYDRAULIQUE.

rion des murs. Elle confifte à enfoncer le mur de terre A d'un demi pied en D, & le



mur de douve B d'un pied en E, en faifant rourner le corroi d'un pied en H, comme la Figure *** le démontre. Cette dépenfe neu confidérable empê-

che que les rerres ne pouffent le mur A, & que celui B ne gliffe de deffus la plate-senne, ce qui est arrivé plusieurs fois, quand même on donneroit 2 pieds & demi d'épaisseur au mur de douve qui par cer empatement d'un pied acquiere une espéce de fondation, & le corroi F ne perd rien de fon épaisseur dans la partie de l'angle H. La véritable marque de la bonne glaife est d'être ferme &

nullement fabloneufe, il faut qu'elle s'alonge & file en la rompant, & qu'elle patoiffe graffe en la maniane. Il n'importe qu'elle foit rouge ou verdiere , la couleur n'y fair rien : elle s'achete à la toile oube qui compose en tout 216 pieds cubes. La toile cube doit avoir de tous fens une toile quarrée, qui fair 26 pieds en superficie. La plaife n'est chere que par les voitures & transports; il y a des pays où elle ne coûte qu'à tirer, & où il y en a trop ; d'autres, où il la faut faire venir de loin & à grands frais.

On a fupputé qu'un tombereau à trois chevaux peut porter 15 à 18 pieds cubes de glaife; le pied cube par expérience pefant 140 liv. les 15 peferont 2100 liv. & les 18, 2520 liv. ce qui est une affez groffe charge; suivant le calcul de 18 pieds cubes par rombereau . il en faut 12 pour porter une toife cube de 216 pieds & 14 tombereaux -, quand ils ne portent que 11 pieds cubes.

On fait quelquefois des baffins dans la maffe de glaife ou de a) Chamil-rerre franche, en les creufant fans aucun (a) mut. Quelquelois on en bâtit un feulement avec un corroi qui tombe jufque fur la maffe de la glaife du côté de la pente de l'eau, un rances. talus fuffir de l'autre côté ou un mur à pierres fèches pour faire monter l'eau à la hauteur requise. Quand on fouille un canal QUATRIEME PARTIE. CHAP. IX. 411 für un coreau donr la maffe de la glaife füir la penre, fi l'on

far un céceiu donn la multe de la glais figit h peure, il l'on veu muirie lavo du dei neiveu, billitel s'aperis séches de mis veu muirie lavo dei neiveu, billitel s'aperis séches de mis Cux qui frontiennent la posifié de l'au a, faront fishies, an para épais, se tentiennenteu na hon correi de a piede de lange qui in jufqu'i la multe de la glaife, ain de faire une lation avec le phistod. A l'égond de rerera qui frate de la companie de la companie de la companie de la companie de pais conjuste lei de phistod, a l'égond de rerera qui fraguez roojusso lei lei de phistic qu'i la residencia y moins que la gueza roojusso lei de phistic qu'i la residencia y moins que la gueza roojusso lei lei de phistic qu'i la residencia y moins que la gueza roojusso lei lei de phistic qu'i la residencia y moins que la gueza roojusso lei de phistic qu'i la residencia y moins que la gueza rouge de pagene cuer malé. Un corroi protoné juiqu'i la multi remolté qu'i positif y apporera.

Si l'on vouloir dans la fuite agrandir un baffin de ghaife ou de terre franche, il n'y a rien de fi facile; dans l'endroir que l'on veur augmenter, on alonge les mus & l'on incorpore les nouveaux corrois de glaife avec les anciens; remaniam leurs extrémites qu'il laur nojours tailler en glacis; ou par éta-

ges, & jamais en ligne droite.
Les baffins de ciment font conftruits d'une maniére bien

différence; l'on recule la rrace du buffin, & l'on agrandir le diamétre, un peu moins qu'ux buffins de galie; il ne faut qu'un pied p pouces d'ouvzage dans le pourrour, & autant dans le platond, ce qui est fuffilant pour reçunir l'eau A infi pour un buffin de c'oifes de diamétre; il faut faire une fouille de cofés 3 pieds & demi, & creufer un pied 9 pouces plus bas que la profondeur qu'on veut donner au baffin.

Commencez par élever & adolfer contre la terre coupée à

pied droir le mur de maconnerie A Fg. 3, d'un pied d'épaifleur, qui prendra de fond & fera bâti de moeillons & libages avec du mortier de chaux & fable. Ce mur érant fairtout au poutrour, on commencera le mafilf du fond B, d'un

Confinalion d'un hafin de ciecue.

Fig. III

TRAITE DHYDRAULIOUR pied d'épailleur, & conftruir des mêmes matériaux & morrier

que le mur A : enfuite l'on adoffera contre ce mur le maffif ou chemife de ciment C'de 9 pouces d'épaisseur, y comprenant l'enduit & parement. Ce massif fera fait de petits cailloux de vigne mis par lit, & de mortier de chaux & ciment, qu'il ne faudra point épargnet. Tous ces cailloux ne doivent point se *Les Fon- toucher l'un l'autre, mais s'éloigner-un peu, & regorger * de

mortier.

Ouand ce massifaura environ 8 pouces de large, & qu'il bouin de cifera continué dans toute l'étendue du plafond D, il faudra enetent. duire le rout avec du mortier plus fin , c'est-à-dire , avec du ciment paffé au fas, avant que de le délaver avec la chaux, & unir cer enduir avec la truelle. Cer ouvrage demande une grande fujétion pour ôter les pailles & les ordures qui peuvent se rencontrer dans le mortier, dont la dose est deux tiers de ciment, & un bon tiers de chaux. Il ne faudra pas faire ce mor-

tier en jettant quantité d'eau, de peur de dégraiffer la chaux s Le tems le plus chaud est le meilleur pour travailler aux baffins de ciment, la pluie y étant très-contraire. Quand le baffin fera fini , il faudra pendant quatre ou cinq jours de fuire , froter l'enduit avec de l'huile ou du fang de bœuf, de peur qu'il ne se sende & ne se gerce ; ensuite on y mettra l'eau promotement crainte du hâle.

Le ciment a la vertu de durcir de telle maniére dans l'eau, que la pierre & le marbre ne durciffent pas davantage ; il fair

même un corps folide qui ne fe ruine ismais.

on le doit faire à force de bras.

Quand on veut garantir de la gelée les bords des baffins de ciment, après que la chemise est faite & enduire, couvrez-la d'une ceinture de moëllons piqués plaqués contre, fans y être adhérens que par un peu de mortier. Ces moëllons pofés fur leur lit, se soutiendront par leur pesanteur, & ils seront joints avec du mottier de chaux & ciment, ce qui fait un ouvrage très-propre, & qui m'a fouvent réuffi.

Si l'on a dessein d'agrandir un bassin de ciment, on abatera tous les murs du pourtour, on fera piquer au vif le plafond, & raccorder le nouveau navail du maffif avec le vieux, en le coupant en couteau & d'un peu loin, de manière que l'un se couche sur l'autre; ensuite on rechargera le tout de deux

QUATRIEME PARTIE. CHAP. IX. 413

on trois lité de petits cailloix mis à bouin de ciment, & l'înde rau nhon endruit froit seuc de l'hulle, qui l'encecurlera avec l'enduit des nouveaux murs bâirs à l'ordinaire. Cet ouvage réstlira parfairement, fil ron a foin dans la nouvelle encente de bien heutre les retres avant que de commender le maffif, d'enfoncet aves un pieu les premières pierres de maffif, de de laver avac du lair de chaust l'ancien maffif de ci-

ment, avant de l'incorporer avec le nouveau.

Les baffins de plomb font un peu plus rares dans les Jardins, par rapport à la grande dépende, é au trique où his font d'être volés. La trace fera augmentée d'un pied feulement de chaque côté, de l'ouverture plus creufe d'un demi-pied, que la profondour qu'on veut donner au baffin : par exemple, un baffin de 6 toifes de diamétre auts é toifes a pieds de fouille , de un pied de demi de creux , à l'on ne le fair que d'un pied de de un pied de demi de creux , à l'on ne le fair que d'un pied de

On donne un pied d'épaiffeur au mur A des côtés, Fig. 4. afin de mieux foutenir les Confraellies d'en haffe de plomb.

afin de mieux foutenir les terres, quoiqu'on ne donne qu'un demi-pied de
haur à l'aire ou plafond B.
On bâtir ces murs de moëllons, avec d'un moriter tour
de plâtre, parce que la
chaux mine le plomb, &
für ces murs & maffis on

rre avec de la foudure.

profondeur.

de plâtre, parce que la chaux mine le plomb, & fur ces murs & maffirs on affurera les rables de plomb CC, qui feront jointes l'une à l'au-

Dans les pays où la brique est commune, on pourra s'en fervir avec du plâtte sans chaux, en obsetvant que les lits se rrouvent de la même épaisseur du mur & du platond.

In a flur pas oable's ha controlled not builtins fairs on terranche, ce four hes plus finispate of tous, &c ils no laiffont pas de fa foncenir long-tennt dans les pays un peu frait. On les $v_{\rm open}$ in fair eave un fent must doct de fle leus, & dam la trans-pure que à trâc de directive y couler la recre finanche quand elle est dishye controlled a sont un cuer, et el que ce toil oil fon destant de la chaux. Controlle est controlle en entre le caccede avec le fond natural qui fin mante avec les controlled, & les mon a la par befoin d'ente built flur de la controlle en entre la caccede avec le fond natural qui fin fin maile avec les controlles de la controlle en entre le caccede avec le fond natural qui fin fin maile avec les controlles de la controlle en entre le controlle en entre la controlle entre la co

TRAITE' D'HYDRAULIOUE.

Pour mieux confiruire ces bassins, faites le corroi de terre



franche de 3 à 4 pieds d'épaiffeur & enfermezle entre deux murs de 2 pieds chacun, ce qui le tient fiais plus longtems, & empêche qu'une raune , une grenouille ou un ver de terre un

peu long, ne traverse ces corrois . & n'v faffe des fautes : ces corrois au refle coûtent

peu à remanier. Ouand on fait un baffin dans des terres rapportées ou mouvantes, il faut fourenir le mur de terre de 6 pieds en 6 pieds, pat des arcs-bourans ou éperons de maconnerie, dont l'empatement ait aurant de largeur par le pied, que l'éperon a de hauteur, ainfi qu'on le voit dans la Figure 6. L'on pogrroit crain-



dre sans cette précaution, que le baffin ne s'affaifsat.Si le fond n'étoit pasbon, on feroit des grils de charpente, des plate-formes & piloris , fur lefauels le plafond feroit affuré.

Il est bon de remarquer qu'en faifant le plafond d'un baffin, on doit laiffer une petite pente d'un côté, pour le vuider entiérement & le nétoyer, par le moyen d'une foupape, & déchatge de

fond. A l'égard du bord & de la fuperficie d'un baffin, il le faut renir bien de niveau, enforte que l'eau couvre également tous les murs, & qu'il s'entretienne toujours bien plein; ce qui est d'une grande beauté à une pièce d'eau, & de grande conféquence, pour conferver les différens bassins dont on vient de parler. Dans un bassin de glaife, l'eau n'étant pas assez haute, la glaife du corroi du pourtout fe feche, & fait perdre l'eau, c'est pour cela qu'on met tout autout sur les corrois & murs une bordute de gazon de la même largeur, afin que le Soleil ne QUATRIEME PARTIE. CURP. IX. 437
puile pas fiacilemen en attiert humidus. Si cell un buffin
de ciment, fenduit des civels fens fijer à être girle par la gele, & à s'écrourer si d'est un buffin de plomb, le Sociel
le fera bouffer de écarter les fondures, cer le plomb craim
pols chalsen que la gelée, si Casa enfaite le perdra, à quoi
fon a beaucoup de poine à remédier. Le plas sier moyen
de metre un balafin bien de niveu. et de faire venir un de-

mi-pied d'eau dans le plafond & de se régler là-dessus. Peut-

on avoit un meilleur niveau que l'esamment.

De cce quare manifest de faire des hallins, celles qui coûcure le moini font fais doure la tente finatele C. la gliné, où
cur le moini font fais doure la tente finatele C. la gliné, où
cur le moini font fais doure la tente finatele C. la finate, ce qui
obliga de le sermaniet de tente en tente celle qui coût le plan,
c'et le plan la just audic de la periment (de la foucher qui on
toure par fa durée; elle peut tent le milieu pour la dépende
ent la gliné Ce le glomb il il n'y a jumis que l'enducet qui of
fe glette; cels effi twei, que ju fait racommoder des billine
trouves par faute de la present de la contraction de la gliné de la grant de la gliné de la gliné plus de l'aute de la gliné de la gliné de la gliné qu'en de la gliné de

On obferren que la terre franche & la glaife dans les pray boundes, je conderven mieux que dans les pays fecs. Le cimen qui de fon nasurel aine la fécherelle & la chalseu, convien mieux dans les terreins airdes & fecs, éc où les glaifes font rates. Pour le plomb on l'emphole par tour, mais avec beaucoup de ménagement l'ere pris à l'aire des uyastique des des consecuents de la consecuence de la consecuence de la consecuence de la consecuence de la concentration de la consecuence de la consecuence dans des calcades & autres lieux où l'on ne veur pas fouille perfondégens, ca raime de faire mount de beaux astreu.

enduire de nouveau.

On fe fort encore en Italie, en Languadoc & en Provence d'une effecte de errez appellée («) Pozzolane, gui fe ducir (o Viture dans l'esu, se dure fort long-terns ; c'elt de cette terre que en estate, lui l'enconfrituit les baffins on an mela evace de la chany, de on el l'emploie comme le ciment auquel on la peut comparer , fai-fant orefuelle en même mortiet.

En Brie & en plufieurs autres endtoirs on met en ufage un certain fable gras délayé avec de la chaux, lequel dute dans 416 TRAITE DHYDRAULIQUE.

l'eau, & l'on pave les baffins de brique & de carreaux.

Les Hollandois ont coûteme de faire des baffins de bois un peu épais goudronnés en dedans & peints en dehors. Il y a un réfervoir fait de cetre maniére au Gouvent des Loges dans la

Forêt de S. Germain-en-Laye.

On fair encore des baffins renfoncés & gazonnés o l'eau fe perd à meftre qu'elle vient ; on les appelle Pières predus. Telles font les fontaines de la couronne à Vaux-le-Villars, & trois pièces à 8. Coloud, dont deur font dans les tapis de gazon au bas de la grande cafende, & l'aurre en face du nouvel amphirétàrte de gazon.

Comme les réfervoirs fourniffent les belles fontaines des Jardins, il convient d'en parler ici: on en diffingue de deux fortes, ceux qui font fur terre & ceux qui font élevés en l'air. Les réfervoirs qui font fur terre, font ou découverts ou

Les réfervoirs qui font fur terre, font ou découvers ou voutés. Les découvers font ondinairement des piéces d'eau ou canaux glaifés dans lefiquels on namifie des fources; & qui au la précindeur qu'on leur donne, contenent plusieux milliers de maids d'eau l'eur grand volume din qu'ils ne le vuident pas li promperenter; & que les conduires ayant plus de charge, les jes s'éleveux d'avantage. Si font peut les placer luis parcs, on les met en pleine campagne en les entoutant de la parc, on les met en pleine campagne en les entoutant de

On en fair encore fur terre que l'on appelle réfervoirs butés. Les rerres étant élevées à une certaine hauteur en forme de pâté, or l'es laiffe raffecir quelque tenns, on y conftroit en fluit un réfervoir fourenu par des piles de maçonnerie bâties fur le bon fond, ou par des éperons pour réfiter à la charge de l'eau & maintenir le réfervoir que l'on glaife fuivant l'utage confisière.

Les réfervoirs voûtés ne différent des découvers qu'en ce qu'ils font confluits fous une voûte, le niveau de l'eau n'ayant pas permit de les fine fut tere, ils font ordinairement cimenrés & forment des efféces de ciremes. L'on en trouve fouvent (o) Telegan fous des terrafies fui elegulelles on marche fans s'appecevoir

ceux de Ver- qu'on est sur l'eau. (a)

failtes, de Ceux qui font élevés en l'air, ne font pas à beaucoup près Rainci, vam d'une fi grande capacité que les autres, fi l'on en excepte le ves de un château-d'eau de Verfailles & le réfervoir fur l'aile qui ons peu de femblables en leur genre. Ordinairement ces fortes de réfervoirs contiennent 50, 100, 200 mujet d'éau. La difficulté de les fourenir, la dépenfe de la carcaffe des chargements de la chargement de la carcaffe des chargements de la carcaffe des carcaffe de

cuité de les loutent; la déposité de la carcallé des cherpenter de plandé auton et le rock; ne permenent passé les et de plandé auton et le rock; ne permenent passé les deux fornes, les découvers de les couvers qui i our d'auxe différence, finne que ces demeirs four appelles (a) Ékhesant (1) pelapcial différence, finne que ces demeirs four appelles (a) Ékhesant (1) pelapdé our, comme colsi de Verisities proche la Chapelle, & le chide our de la comme de la comme de la comme de la comme de é our, comme colsi de Verisities proche la Chapelle, & le chivers for des acades ou pillest de pierce de talle fee ledges pour voir, veris ford sa cades ou pillest de pierce de talle fee ledges pour voir, veris ford sa cades de nétivoir recoveré en ables de plande pour veris de la comme de partie de la comme de la com

ouer aux machines Hydrauliques & dans les erection plats; per Doller, Lorque les Jandins fortes nerentiles, les billinds d'en-barc'hiested eus fervent de réfervoirs aux piéces d'en-bass, & on les fair une cla people peu grands & profonds pour fouriré plus long-tens les ses eux juilliffartes. Dans les endroits où il y a beaucoup d'ens les ses eux juilliffartes. Dans les endroits où il y a beaucoup d'en les des de peuts, et l'on peut encore y pratiquer des cafedes, des

goulettes & des buffers d'eau, tant dans les allées que dans les efcaliers & les rampes.

Les cafcades font où naturelles ou artificielles : les preméres occafionnée par l'adeglité du terrein fe normane cataralèse, telles que les cafcades de Tresti, de Trent, de Schaftofe, & le fameur faut de la tiviére de Nigara dans le Canada, lequé a 176 pieds de haut. Les artificielles dies à la main des hommes le partiquent par chites de petrons, comme la cafcade de S, Cloud, en pente douce,comme celle de Sceaux, ou en forme de buffer, ainti qu'on en voix à Vetifalles à à

Trianon, à Marly, & autres lieux,

Ces cafcades font compofées de nappes, de pyramides, de buiffets, de mafques ou dégueuleux, de bouillons, de champignons, de gerbes, de moutons, chandeliers, giratdoles, grilles, cierges, jets dardans, lames, croifées & bescaux d'esp.

Les nappes d'eau ne doivent point tombet de fi haut, fi

I'on your qu'elles ne se déchirent point , c'est-à-dire , que

TRAITE DHYDRAULIOUR. l'esu ne fe fépare point. On donne aux grandes a pouces d'eau par chaque pied courant; dans les champignons & perites nappes des buffers & pyramides, un pouce d'ess faffie par pied courant. Si l'on n'a pas affez d'eau pour fuivre ces proportions, on déchire la nappe, c'est-à-dire que pratiquant fur les bords de la coquille ou de la coupe, des ref-fauts de pierre ou de plomb, l'eau ne tombe que par espaces, ce qui fait un affez bel effer, quand ces déchirures font faites avec gout.

Une pyramide eft une tige commune qui foutient philicurs coupes de marbre, de pierre ou de plomb, lesquelles vont en dirainuant, & se fe terminent par un bouillon d'eau qui tombe fur la coupe du fommet , d'où il se répand sur les insérieures en formant des nappes jusques dans le bassin d'en-bas-De pareilles fontaines font ordinairement ifolées, & dépenfent beaucoup d'eau. Comme la derniére coupe d'en-bas qui eft la plus large, ne fetoit pas affez fournie, on fait venir des bassins d'en haut quelque ruyau à gueule bée-

Les buffets d'eau qui ne sont proprement que des demipyramides font plus en ufage; éc comme les bouillons oui les fouroiffent demandent encore beaucoup d'eau, on peut y fubftituer un masque au haut du buffet dont la dépense est la moiné moins forte, & l'on en déchire la nappe. Ces buffets sonr de différens desseins. Il y en a de très-simples, comme feroit un mafque qui vomitoit de l'eau fur une coquille fourenue d'un piédouche, laquelle eau retombe dans un petir baffin pratiqué au niveau des retres.

Un bouillon d'eau différe d'un jer en ce qu'il est plus gros & est moins élevé;

Les getbes ont différentes formes, les unes font composées d'un faifceau de peties ajurages, les autres sont percées sur une platine de plufieurs fentes ou trous ronds, telles que cel-

les que l'on vient de voir dans le Chapitre précédents Un obandelier différe d'un champignon, en ce qu'il ne fair point nappe, & que fon eau va former un autre chandelier plus bas; le jet d'un chandelier est encore plus élevé qu'un bouillon; fouvent on en fair romber l'eau pat deux mafques qui font dans fon pied douche, quelquefois autlion noye le jet pour le faire paroître plus gros, & alors l'eau recombe en nappes. QUATRIEME PARTIE. CHAP. IX. 9579
Tels font les chandeliers de l'allée Royateà Venfailles, qu'on
pourroir font bien appeller des champignons.

Le champignon for codinarement de la irge, gélase peu, frome un boullous, ét combe dous une coupe d'us il fini rappe dans le batlin d'en bas. Quaudle champignon et compo peudie le batlin d'en bas. Quaudle champignon et compo pranules. Si la coupe a se pieda de cientificares, le jet doit fournit se pouces d'eau à la fois, so la même quantifier de coupe a le pieda de cientificares, le jet doit fournit se pouces d'eau à la fois, so la même quantifier des sirvaires a regle qui ét-de donner de cast rayau defires, si fivair a regle qui ét-de donner triple, quadruple, il Bustin deux combines in été double triple, quadruple, il Bustin deux combines in été double principa boulloui d'en-baut, l'auer pour amener quelque décharge de buffins pour groffit ien nappes, & former cells d'en-bau qui d'algre il bustinor, pre cled feb hallin pour groffit ien nappes, & former cells d'en-bau qui d'algre il bustinor, pre cled feb hallin pour groffit ien nappes, & former cells d'en-bau qui d'algre il bustinor, pre le de la bulle principa de la bustine pre la companie de Ver-

Les mourons en fait de cafesque font des eux que l'on fait momber rapidement dans une rijole de plombs en portes, qui rouvant pour oblacle une mable de plombs. He nous et que rouvant pour oblacle une mable de plomb dans le bas, i de care au case influent en la ceffac. Un mouron est encore formé par un urqua aplasi, de cover par un bour, dore la force de le case venante chans, rouveu em plaque de plomb à fa forrie, se case un cante chans, rouveu em plaque de plomb à fa forrie, est pur en la compartie de la

On appelle une rampe de jers, une fuire de chandeliers

qui accompagnent les alles d'une cafcade.

Les ciergés, les grilles d'eau font foumis fur la même ligne par le même tuyau qui étant bien proportionné à leur quantité, à leur fouche & à leur fortie, leur conferve toute leur hauteur, qui dépend encore de l'égalité dans les fouches & dans la forité des autracts.

Les jets ne laissent pas d'être variés enn'eux. Ceux qui s'élevent droits s'appellent propraticulaires; les jets obliques & qui croissents formant une ligne-parabolique ou un berceau, se nommment sets durâms. Il y a encore les jets nerdus autisouen

TRAITE D'HYDRAULIQUE.

dans des bassins de gazon qui ne tiennent point l'eau, &c les jets noyés, c'ett lorsque l'eau du bassin passant par-defsus l'orste de l'ajurage, en fait bouillonner l'eau, &c en arrétant sa hauteur, la rend blanche comme la neige, ce qui

groffit confidérablement le jet.

Les girandoles d'eau que d'aures appellent girandes , font des efféces de gebres qui pat leur Bhancheur inienten la neige & la gele. L'on y fait entrer, quand on veur, des vens semfermés dans un royas (Fayer, & alon le bristiq qu'ils fiors approche de celui du tounters. Telles four les girandoles que puis y locer à l'éprais dans le Viger Myrandol. Ludepière de la comment de la commentation de la compa de fait.

On accompagne les cascades d'ornemens maritimes convénables aux eaux, commendes glacons, des rocailles, des congellations , pérrificacions , coquillages , feuilles d'eau , jones & rofeaux qui fervent à revêtir le parement des murs & bordures des bassins. On les orne de figures dont le naturel eft d'être dans l'eau, relles que des Fleuves, des Nayades ou Nymphes des eaux, des Tritons, des Serpens, Chevaux Marins, Dragons, Dauphins, Griffons, Grenouilles, aufquels on fair lancer & vomir des traits, des lames & des torrens d'eau. Voilà ordinairement ce qui fert à leur décoration. Le marbre ne doit point être employé à faite couler l'eau des nappes d'une cascade, la pierre & le plomb y conviennent mieux, accompagnés de beaucoup de rocailles & de gazon pour mieux approcher du naturel des cascades champêtres. Les Italiens qui suivent exactement cette regle dans la décoration de leurs fontaines, n'estimoient point la cascade de Marly appellée la Rivière, dont les caux rouloient fur du matbre gris-veiné accompagné d'un Languedoc très-touge, ainfi que la cascade champètre du même Jatdin qui est toute de marbre blanc. Le beau buffet de Trianon qui est trop chargé de marbre & de dorure, est encore dans le même gous. L'on observera que dans les figures qui accompagnent ces bassins, les fouches des iets y paffent facilement fans être retrécies & contournées, comme il arrive fouvent par le peu d'arrention des Ouvriers : ce retréciffement arrêteroit la hauteur & l'effet des eaux.

OUATRIEME PARTIE. CHAP. IX. 421 Quand le rerrein où l'on veut pratiquer des cascades est

rrop roide, on en coupe le milieu par un grand palier ou repos, ainfi qu'il fe voit à la grande cascade de S. Cloud. Sans ce tempérament la cascade seroit rrop roide , & ressembleroit à une échelle s telles étoient autrefois la cafcade de Ruel . celle de Seves appellée la petite cafcade de S. Cloud . & celle de Marly nommée la Rivière, qui font toutes trois détruites. S'il y a des escaliers avec des marches, elles doivent être creufes avec un arrêt ou rebord pour faire ondover l'eau en tombant. Il y a encore des canaux (a) par chûtes qui forment (a) On ce des cascades.

On peut diffinguer les grandes cafcades d'avec les petites tainebless à Fonqui se pratiquent, soit dans une niche de charmille ou de treil-Courance qui le pratiquent, son caus un for à cheval d'escalier, soit à la & dans le lage, soit dans le milieu d'un fer à cheval d'escalier, soit à la de dans le métire d'est tête d'une piéce d'eau.

Les exemples que les quatre Planches suivantes vont offrir, ne laissent rien à desirer à ce sujet.

à Verfailles.

La première Figure représente une cascade toute des plus Planch. 1. L. fimples & des plus aifées à exécuter dans la maifon d'un Par-Fig. 1. riculier. Elle est supposée sur une pente en rampe douce au bout d'un bois percé en patte-d'oie, dont les allées viennent aboutir à un bailin rond, où il y a un gros jet; & pour fournir davantage d'eau à la tête de cette cascade , l'on aura quelques déchanges de fontaines au-deffus, qui viendront se rendre à gueule-bée dans ce même bassin. Cette tête est entre deux escaliers de pierre, orpés de quatre figures, & elle est formée par trois malques ou dégueuleux , jettant de l'eau dans des coquilles qui font nappes dans un baffin, avec deux gros jets qui l'accompagnent, & qui feront fournis pat quelques ballins supérieurs. De la largeur de ce bassin, & de celui d'en-bas, on a pratiqué une pelouze de gazon bordée de deux allées, où l'on a mis des chevrons ou arrêts de gazon en zigzac, pour rejetter les ravines des deux côtés. Ces allées sont plantées de Martoniers & d'Ifs entre-deux , & derriére la petite : contr'allée, on a fait regner des bois, afin de renfermer cetre cafcade, & de lui faire un fond de verdure. L'eau fort de cette tête & du premier baffin par une rigole, & vient fe tendre dans un fecond baffin, où elle fair nappe; il y a deux petits bassins au-dessus, avec des bouillons qui font auffi nappe dans ce baffin. L'eau

TRAITE DHYDRAULIQUE.

endiac coule dans uncaurre aigole, au bour de laquelle il y a un perit ballin avec un bouille nqui fait avane-corray, & forne-uncauppe, dans un autre ballin plus bas. Le refte de cette cafonde est une répéticion juigive quan ballin il nerbas, qui requierouses ces eaux, « & qui est oracé de deux gros jess, outre les trois peris su cheffin qui from ampope fair nappes dans ce ballin. Dons figures placées dans les palithdes accompagnent routes ces eaux.

Planch. I. L. La.

La Seconde Figure est beaucoup plus magnifique & plus composée; elle est ménagée sur une pente douce, coupée d'escaliers, perrons, paliers & perits ralus de gazon. Sa têto ést un grand bassin octogone , d'où fort un gros champignon d'eau failant nappe dans ce baffin : la coupe en est soutenue par des Dauphins qui jettent de l'eau. Il y a encore quatre bouillons placés avec fimétrie dans ce baffin, dont les eaux se déchargent par une nappe que fouriennent des Trirons & Dauphins qui ornent la tête de cette cascade. Ces eaux ensuite trouvent un repos dans des bassins, & se répétent par plusieurs aurres nappes, jusqu'à la grande d'en-bas qui est de la largeur du grand baffin qui recoit toute l'eau, & où il v a trois gros iers que fournit quelque réfervoir au-deffus, dont deux répondent à l'enfilade des jets ou chandeliers des côtés . & le troifiéme est dans le milieu. Pour accompagner ces nappes & ces bassins on a pratiqué sur chaque palier deux range de perits baffins appellés chandeliers qui oment les cotés de certe cascade. Ces jets n'emplissent point les bassins. qui ont dans leur milieu une crapaudine & un tuyau de dé-charge pour foumir aux autres, c'eft-à-dire, le premier jet nourrit le troilième, le fecond le quatriéme, & ainsi des autres : en foumiffant ainfi les deux premiers iets de chaque rangée, l'on en feroir jouer cent de fuite. Il y a de perits talus de gazon entre ces bassins, qui se trouvent vis à vis des escaliers, & ce qui est marqué en petit quarré noir sur la tablette de pierre, font des dez pour mettre des vales & des pots de flours, dont il v a trois rangs de chaque côté ; proche la paliffade est un talus continué depuis le haut jufqu'en-bas, qui est coupé à la rencontre des escaliers. Cette cascade est stuée comme l'au-tre au milion d'un bois qui est sa vraie place; la verdure des arbres, des gazons, la blancheur des caux, l'ornement des

QUATRIEME PARTIE. CHAP. IX. 423 figures, des vales y font un mélange & une opposition des plus

agréables à la vûe; La troificine Figure oft un grand buffet propre à mettre à la Pinch, i.L. d'un petit mur de terraffe. L'on juge par l'élévation de ce buffet du bel effet de cette cafcade; & par le plan, de la place qu'elle occupe. Dans le baffin à niveau d'en-haut; qui est le premier gradin, il y a cinq gros jets d'environ la pieds de haut. Ce baffin fait une avance en forme de quarré long . échancré dans les encoignures, & l'eau de ces jets forme des nappes fur le devant, qui font interrompues par des rocailles placées dans l'entre-deux de ces jets. Dans les échancrutes on voir encore des rocailles, & fur les côtés il y a deux nappes. Ces rocailles ne font ici placées que pour faite opposition, & fervir de fond à dix bouillons d'eau, qui-font dans le fecond baffin ou gradin, lequel varie affez bien avec le premier. La nappe en face est continuée d'un bout à l'autre, & se répand dans la pièce d'eau. Il y a encore fut les côtés deux nappes affez larges, & il ne se trouve des rocailles que dans les encoignures. Ce buffet est omé dans le haut de deux groupes d'enfans, qui supportent des paniers de fleurs, & qui sont po-

fés fur des focles au-deffus de la rablette de la terraffe; dans le

bas il el accompagné de deux figures de Nayades portées fur des Dauphins qui serunt de l'eus pue les navines. On voir dans la quantiene Figure l'élévation d'un petit buffer de au ou calcade, e méage d'uns le milier d'un elesière en Fig. 4. les l'accompagnés de la certaite et un bafin ciunté l'est de level. Sus le plempede the la terratife et un bafin ciunté ver en fice d'un sur céallet pius haux, et d'une grande ullée de bois, le long de laquelle et un canal qui fournir l'esta de come calcade. Ce groja retroubuc daus le bafin d'ére-bas, par

une nappe footenue de deux jeuines l'etions & de trois Dainphins qui bavent dans ce mémo-bafin. Cette cafeade el accompagnée de deux jeus fui le scérés : les muse de la terraffe & du ler à cheval font ornés de panneaux, de bandes de rocailles, de glaçons & de périfications feulprées dans la pierre de taille.

La cinquiéme Figure est propre pour le fond d'une altée; ou planch. 1. L. au bout-de quelque casilade; elle est prariquée dans une niche, Fig. 5.

TRAITE D'HYDRAULIQUE.

On a trouve on renfoncement d'une paliffade : c'est une grande coquille dellein diffe- élevée dans le bout d'un baffin , & foutenue de confoles & rent decates feuilles d'eau; au milieu est une figure de Venus sur un piédes dans la douche porté par deux Dauphins qui jettent de l'eau. Il y a pession ge-deux bouillons sur les côtes de cette coquille, dont l'eau re-nérale, Ch. 1. Part. t.ame, tombe par nappes dans le bassin d'en-bas.

skinde & un La seconde Planche L offre quarre desseins de sontaines

buffet dans la que la Sculpture & l'Architecture relevent infiniment. Planche des La premiére fontaine à l'Italienne est ifolée au milieu d'un eilige . baffin : on y voit un gros bouillon fortant d'une coupe que fouton. 8. Part. 1. & trois an- tiennent quatre enroulemens cintrés, au haut desquels sont des tres buffets masques qui jettent de l'eau dans des coquilles placées sur les dans celle des avant-corps d'un focle à double bande rocaillée, ce qui forme & escalies quatre nappes; une balustrade entre-coupée de piédestaux de asson, avec des vales, borde l'allée qui regne autour de cette fon-

Ch. z. Part.

La seconde est dans le goût Egyptien. Une Isis qui jerte de l'eau par les mammelles , portée fur un double focle, est accompagnée de deux Lionnes couchées fur un mailif à double reffaut rocaillé dans la partie d'en-bas. L'eau fort d'un masque à orcilles placé aux pieds de l'Ifis . & combe dans une grande coupe chantournée qui fait nappe dans le bassin d'en-bas.

On voit dans la troifiéme Figure un corps d'Architecture chargé de panneaux rufliqués, formant une portion circulaire for les extrémités de laquelle sont placés deux Lions qui jetrent del cau dans un petit ballin fitué au milieu d'un plus grand. Il s'éleve de ce petit baffin un piédouche orné de trois Dauphins jettant quelques filers d'eau, fut lequel est un enfant qui supporte une coupe de plomb d'où s'élance un jet d'eau qui retombe en

nappe. Le buffet de la quatriéme Figure peut fetvir au milieu d'une terraffe en face d'une grande allée. Deux Boucs femblent vouloir boire dans une urne antique au pied de laquelle un masque coeffé de deux gros coquillages, vomit l'eau dans une coquille, laquelle tombe en nappe dans le bassin d'en-bas. Cette coquille fort d'une plus grande cannelée qui fait le fond de la fontaine, & est soutenue par deux enroulemens groupés de deux jeunes Tritons qui jettent de l'eau, leurs nageoires écail-lées font contournées avec goût fur les focles de la fontaine qui s'arrondit für le devant.

QUATRIEME PARTIE. CHAR IX. 425

La voileine Planche L ne précine qu'une feuie, fonuine qui pout ferre de déchurge à nespécé e dur c'el en matigue placé entre étude de four c'el ma faction placé entre les deux entrendrents d'un panneau cinné de gami quille qui recondre en angue dans u ballin ciarré curament de terrafice oméce de vafes de chône d'éclaires. Certe fon-tante part encore en pulce d'i returnité d'une allée qui nome part encore en placé à l'actuaire d'une allée qui perime de précide pour découriré la campagne, ou bouchées pour y penidre des perfégérées es on ne pour diforment que comerceu nir de grand dans fa finiploite. On ma donné le morceum nir de grand dans fa finiploite. On ma donné le proportions.

Les cascades contenues dans la quatrième Planche L sont soutes exécutées aux environs de Paris.

La premiére Figure est celle de la grande cascade du Château de Sceaux, donr la fituation en rampe fans aucune interruption jusqu'en-bas, n'est pas commune; on n'a mis que la tête de certe cafcade , la planche n'ayant pas permis d'y placer dans leur longueur les dix-fept nappes dont elle est composée jufqu'à l'extrêmité d'en-bas que l'on a changée pour la terminer par une piéce d'eau avec rrois grandes nappes & quatre jets. En face d'un bassin & sur les côtés d'un grand escalier sont deux champignons : dont l'eau fortant par des rochers : des figures de fleuves & d'animaux, tombe dans un bassin demicintré qui est au pied de cette tetrasse. L'eau traverse ensuite une allée pour former cinq buffers que fournissent encore les neuf jets de la rigole au-deffus dont l'eau vient du grand bassin d'en-haut. Ces buffets nourriffent une belle nappe accompagnée de quelques bouillons, & sont placés entre deux escaliers. Le tout est léparé par une allée d'un autre bassin où l'on voit trois masques, donr l'eau, après avoir formé une nappe, rombe par le milieu dans une rigole, à plusieurs chûtes terminée par un bouillon, & se repete de cette maniére jusqu'à la pièce d'en-bas : un rang de chandeliers de chaque côté avec des gazons chantoumés, accompagne cette cafcade placée au mi-

zons chantournés, accompagne cette cafcade placée au milieu des bois.

La cafcade de la feconde Figure est exécutée dans une maifon située à l'extrémité du Village de S. Cloud, laquelle a ap-

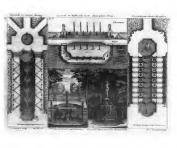
TRAITE DHYDRAULIOUE.

pareau à l'Effective de Buildies, & en domier lieu au Prince de Empiru. Un grant card lui formits fon sons il y a ébood fu grant. Des l'est des mappes dans une piéce danatomié en l'est de l'est de la comparation de la comparation de la grant de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation de prince d'est avoir intéges, donc l'est syonidé des voltes mapes, & let y envis grands just dunie buillin d'erbas. Cette calciche de la comparation de la comparation de la comparation de la comparation bouder d'est des moisses de la comparation de vafie, & d'une allé ramparae qui efficient de la comparation de vafie, & d'une allé ramparae qui efficient de la comparation de la comparation

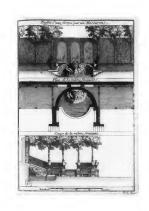
On a tied it woissene Figure des Jactins de feu M. de la Toume qui fins primi à ceux de Chilleau de S. Maur. Centre calcade commence par un champignou praisue fire une terratif è legel vouche en nappe dans un prici hafini entre terratif è legel vouche en nappe dans un prici hafini entre dans la partic inpériment fouriern une feccude terratif dons la rampe et compede des pluiteurs gradure agesson omnée de buit chairdisern de d'une perix capitade dans le milleur, compodée de hum nappase, neu commissione à trait de la competit de de hum nappase, neu fait de la commissione de la contra terratification de la commissione de la competit de tout en éterminé par un peaul bailin de par deux environts d'en ha sur le comment de la comment de d'en ha sur le comment de la comment de de la de la c

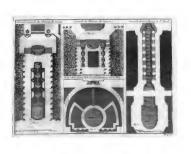
Enfin la quariente Figure préference calcade s'alles funles qui fev out de non des bolgiens de Oliveria de Varve-Sur la hast et las marior d'ess dans jet qui dobjarit le pennice van la companie de l

On peut faire les baffins de ces esfeades en glaife ou en ciment, avec une tablette de pier re de taille régnaix par tour









QUATRIEME PARTIE. CHAP. IX.

Pour les peries baffins des chandeliers, on les creufera dans uns feule pierre : les rigoles & les goulettes feront aufficreufées dans la pierre , on bâtes de cailloutages & morite de ciment. On pourroit encore faire reus ces baffins , rigoles & goulettes en plomb , ce qui coûte beaucoup , & et finjer à être volé. A l'égard des nappes , elles feront fourenue par des muns



CHAPITRE X.

DE LA METHODE DE TOISER le contenu des Bassins, Piéces d'eau, Réservoirs.

OMME on a rapporté ci-deffus dans le Chapitre IV. la mefure de la roile courante, de la quarrée, de la cube, ainti que des pieds & pouces courans, quarrés, cubes, on y

ainfi que des pieds & pouces courans, quarrés, cubes, on y aura recours pour éviter les redites. Pour parvenir à connoître le conterru de l'eau d'un baffin, l'expérience a fait voir que le muid de Paris qui contient 288

resperence saur voir que le minut de l'ams qui conneira asse pintres, pouvoir s'évaluet à 8 joise cubes, aint la toffe cube compofée de at 6 joises cubes, étant dividée par 8, coardie a7 muiuds d'eau medire de l'ansi. Le muid étant de a88 pintres, le pied cube vaur 36 pintres hintérine de a88, & le pouce cube qui eft la 1738 partie d'un pied cube qui vaur 36 pintres, étant divifé par 36, donne au quotient 48, ainfi il n'eft que la 48º partie d'une pintre.

On remarquèra que dans tous les toifés où il le trouve des fous-effecés, on les prend comme paries alignortes de la toife, fans s'embarrafferi felle eft couranne; gaurée ou ceube; mais dans le réfulire du roifé, cela eft différent, puisque dans un toifé quarré un piede courant fire une toifé de haux vaux poised quarres, un proce courant fru me toifé de haux vaux puisque que product quarres de la une voir de dans un toifé quarré vaux p piede cubes; un pouce courant fire une toifé quarré vaux p piede cubes; un pouce courant fire une toifé quarré vaux p piede cubes; un pouce courant fire un toifé quarré vaux p piede cubes qui fix pouce scubes.

Il fau cacore, avant que de pouvoir connobre le contenu d'eau d'un effevoir ou d'une piéce d'ean quelconque, diffinguer quelles font les figures de ces fisperficies. Si elles font cettangulaires, ou muitipliera la longueur par la largueur fi on service de ces fisperficies. Si elles font de la compartie de compartie de la compartie de compartie de compartie de la compartie de compartie de compartie de compartie de la compartie de comp

QUATRIEME PARTIE. CHAP. X. 429

la mesurera, suivant le rapport de 14 à 11, en quarrant son diamétre, & par une regle de Trois on trouvera fa fuperficie; enfin de quelque figure qu'elles foient, on aura recours à ce que l'on pratique dans le toifé, qui est de réduire ces fortes de funerficies en triangles, trapezes, parallélogrames, & autres figures connucs.

Il ne faur pas confondre la superficie avec la circonférence

d'un baffin laquelle circonférence est 3 fois fon diamétre & un fentiéme de plus , fuivant le rapport de 7 à 22. Le toifé cube est la multiplication de la superficie d'un ré-

fervoir par fa hauteur ou profondeur : l'exemple fuivant va mieux éclaireir cette pratique. Soir le réfervoir A rectangu-



224

864 mulit d'en

laire de 8 toifes de long fur 6 de large, multipliez 8 par 6, vous autez au produit 48 roifes quarrées pour la superficie de ce réfervoir. Pour en avoir le mifé enbe, on mefurera fa profondeur qu'on supposo être de 4 pieds par · les 48 toiles de fa fuperficie. On prépare ainfi ce calcul, & l'on dit, 4 pieds font les deux tiers de la toife : vous prenez le tiers de 48 qui est 16, vous le prenez deux fois à caufe des 4 pieds, ce qui fait 32 toifes cubes pour le réfervoir A. S'il avoit eu une toife de profondeur, il auroir eu 48 toiles cubes.

Pour scavoir combien de muids d'eau contient le réfervoir A, on dira . fi une toife cube donne 27

muids d'eau, combien 32 toifes cubes, contenu du réfervoir A, donneront-elles de muids? Il n'v a qu'à multiplier les 32 toifes cubes par le nombre 27 contenu des muids d'eau d'une toife cube, & ces 32 multipliés par 27, vous donneront 864 muids d'eau que contient le réfervoir A, fuivant le calcul qui off vis-à-vis. Hhhiii

TRAITE D'HYDRAULIQUE.

On aura de même le contenu d'eau des réfervoirs fuivans; par exemple, celui du Châreau d'eau de Verfailles qui est revêtte de lames de culver érante, de touteun fuir so pilies de pierre, ayant e 3 toifes 4 pieds de long fur 10 toifes 5 pieds de large & 7 pieds de profondeur; content 173 toifes cubes point de pieds de 4 pouces de 4672 muids 4 d'eau.

Le Chicasu d'eau qui ch vis-k-vis le Palais Koyal, genfieme deux réferoris, a ofur le plus grand formir par la Samanizine a 12 roifes de long für 5 de large & 11 pieds 3 pouces de productr, ce qui produi 11 a toiel 5 - chicas, 8, 2037 midit; d'eau. Le peut qui eth côte di trempli de lead d'Arcuell. Il a voiles point de pieds 4 pouces de long für a 10 fein 2 pieds 4 pouces de long für a 10 fein 2 pieds 1 pieds 2 pieds 2 pieds 2 pieds 2 pieds 2 pieds 1 pieds 6 pieds 2 pieds 2 pieds 2 pieds 6 pieds 2 pieds 2 pieds 6 pieds 6 pieds 2 pieds 6 pieds 6

Le oftervois firsteres que fon voit à Pais pels P Boneaux.

Le oftervois par le Affersie d' Fegins 2 3 7 toiles de long fin 17 è de large printentement à li figerifiei des ablèses de large per la comment de la figerifiei des ablèses de la figerifiei de la fond (la pièce rédame point vuide) pour avoir une moyenne proportionelle. Cette pièce ay piede 8 pouces de profendeurs, or qui produit a 121 miudis 27 piedes 8 pouces de profendeurs, or qui produit a 121 miudis 27 à piintes. Ce référevoir eff fourni continuellement par 8 h 3 rapintes. Ce référevoir eff fourni continuellement par 8 aprouces d'eau venant de Bellev-liid, ex par a équipage a pompes abjuntes à 3 corps de poupes de parque, nines par le profession de la contrainte de la corps de poupes de la fine de la contrainte de la contrainte de la corps de poupes de la fine de référeix de la contrainte de la corps de poupes de la fine de la contrainte de la corps de poupes de la fine de référeix de la contrainte de la corps de la contrainte de la corps de la contrainte de la co

Cette pratique vous conduira dans toutes les fuivantes dont les figures font un peu plus composées.

16 Soiges 2 puels

Le baffin 'cond B qui est stud dans le grand Jardin du Palais Royal à Paris au bour des 2 grands rapis de gazon, a de diamétre 16 tosses pieds,ce qui se prend ainsi par un cordeau que vous tendez d'une extrémité à l'autre d'un bassin, de mániére qu'il touche l'apiesse; vous le pièreze ensuite en deux, vous le mestirerez à la tosse, sous pouverez à la tosse, sous pouverez à la tosse, sous pouverez à la

pour le rayon ; & comme le diamétre eft le double durayon, yous prendrez 16 toifes 2 pieds. Vous quarezez enfuite le diamétre qui fera de 266 roifes quarrées & 5 pieds courans; & fuivant le rapport de 14 à 11, pour en avoir la fuperficie, on multipliera 266 roifes ; pieds par 11, & le produir 2934 (en négligeant le chiffre 7 reffant) divile par 14, donnera au quotient 209 toiles quarrées 🚣 qui peuvenr s'évaluer à une + toile pour la superficie totale de ce bassin. Comme il a 2 pieds de profondeur , vous multiplierez les 209 toiles; par 2 pieds qui font le riers d'une toile, ce qui vous donnera 69 roifes cubes 5 pieds courans for roife, qui mulripliés par 27 muids, vous donneronr pour le contenu toral du baffin 1885 muids 4 pieds cubes d'eau, en prenant les-s pieds à l'ordinaire d'abord pour 3 pieds moirié

16. 2 16. 2 - 266. 5 06 16 266 2665. 3 5.3 266. € 2934. 7

2 [8

483 1383 4 1881. m

valant 13 muids & 4 pieds cubes, & pour les 2 autres pieds le tiers de 27 qui est 9. Pon aura 188 muids + pour le contenu dugrand baffin du Palais Royal. Si l'on vouloit mesurer un bassin ovale, tel que celui de la figure fuivante C, dont le grand diamétre est supposé de 20 roifes, & le petit de 14 toiles, multipliez l'un pat l'autre, ce qui



d'une toife qui eft la moitié des 27

ITE' D'HYDRAULIQUE. produit 280 toiles quarrées.

ber 220 mijte figerficie o. 1704 a power Multipliez enfuite comme au 36. 4. 90 9. I 45. 5

cercle 280 par 11, & divifez le produit 1080 par 14, ce qui vous

donnera 220 toifes quarrées pour la fuperficie. Ce baffin a un pied 3 pouces de profondeur : multipliez 220 par 1 pied

1237 - ma r pouces; comme a pied est le fixiéme d'une toile, prenez le sixième de 220 qui est 36 toiles 4 pieds, Pour les 3 pouces qui font le quart d'un pied, il faut prendre le quart de 36 toifes 4 pieds, ce qui donne 9 toifes un pied, & en tout 45 roifes cubes & pieds, qui multipliés par 27, yous donneront 1237 muids - pour le contenu du bassin ovale G

Le toilé en arpents de la grande piéce d'eau D des Suiffes qui



Verfailles, n'est pas plus difficile. Cerre piéce qui est un 1028 grand miroir d'eau cintré pat 514 les deuxbouts, a 367 toifes 257 de long fur 124 de large. 31868 Il faut commencer par toilet

la grande parrie quarrée formant un paralellograme de 110 217 toifes de long, déduction 1210 faire de 110 toiles pour les deux rayons des deux demi 12510 cercles des bouts : mu

cette

cette longueur 257 par 114 largeur de la piéco, ce qui donne 3 188 toites quartées qui divintées par 300 toites quarrées contenu d'un appeur, font 57 anpersos & 368 toites quartées. Les deux portions de cercle des extrêmités de la piéco ent 1 or toites chacune de diamétre, & étant des demi-cercles parfaits & réunis enfemble, elles forment un cer-

cle entier dont le quarré est de 1210 toifes qu'il faut multiplier par 11, & le produit 13240 fera divisé par 14 pour

en avoir la finperficie qui fera 970 roifea quarrées & 17 rédoits 34 qui composite un aprent & 57 e roifeaquarrées & técus tiers que l'on légilige, de forte qu'ajourant à ce nombre les 368 roide qui font refiles du parallélograme, yous aurez , 318 roifea qui font un arpent & demi moins 32 noifes quarrées, yous ajouterez cette foinne avez les 33 parens ci-defilis, & vous ajourpour la fuperficie rotale de cette grande piéce 36 arpents & demi moins 32 coifes quarrées.

Cette pièce est trop inégale dans son fond pour pouvoir calculer le contenu de son eau. Si

cule le contenu de fon casa. Si calle étoi à fet, or al a pourroit plus aiffusen mefurer en prenant une profondeur moyeune entre la plus grande & la plus petire qui feroir alors une moyeune proportionnelle tello que é piedapar totu. On auroit pour imperincie torale 3,381% que pueda piedapar totu. On auroit pour imperincie torale 3,381% poites, par la profondeur d'une toife donnerotent 3,481% quies, car l'unité ne change tien que

31868 Superficie du querré
950 Superficie des demi-cercles
32818 Superficie estale

32818 seifer cobre 27 maids deau 229726 65636

886086 milds d'ess

dans la nature des toifes qui feront cubes, & qui multipliées par 27 muids contenu d'une roife cube, donneront \$86086 muids d'eau pour le contenu de cette grande pièce.

muids d'eau pour le contenu de cette grande piéce.

Le canal fuivant qui est cintré par les deux bouts, & qui est infiniment moins grand sera calculé dans rout son en-

434 TRAITE' D'HYDRAULIQUE. tier. Soit le canal E cintré dans ses extrêmités, long de 30 tol-

30 Tieres 4, pieds toiles a pieds, scilezen le parallélograme qui est de la gre de la collecte a pieds de long fur 8 roifes a pieds de long fur 8 roifes a pieds de langueur par la largeur, ce

14 A 1974 a juit su gui voud donneta en reifes 8 2 19 20 1005c. Four les a juid son donneta en reifes 9 2 1925 et le 1925

la longueur, il faut prendre deux fois le tiers de 8 toifes, ce qui fait 4 toiles 8 11 pieds, en tout 205 toifes quarrées & 3 pieds. Les 36 deux demi-cercles parfaits 26 de 6 toifes de diamétre 396 205 chacun, étant joints enfemble font 36 toiles quarrées qui fuivant la proportion de 14 à 11 donne-233 5 miji gurr zont pour la superficie des o 3 pieds deux demi-cercles qui n'en 116 5 6 wiff cabe font qu'un, 28 toifes à qu'on

116 5 6 milr nde
27 mild rase
28 milr nde
29 milr nde
31 milr nde
32 milr nde
32 milr nde
33 milr nde
34 milr nde
34 milr nde
35 milr nde
36 milr nde
36 milr nde
37 mild rase
38 milr nde

une toife, elle autoit donné 23 3 toifes cubents 5 pieds. Com-

QUATRIEME PARTIE. CHAP. X. 435 me il n'a que 3 pieds moitié de la toife, on prendra la moitié de cette fomme qui est 116 toifes cubes ; pieds 6 pouces. Cette somme multipliée par 27 produira 3156 muids d'eau & 6 pouces cubes valant 216 pintes mesure de Paris pour le con-

tenu de ce canal. Si l'on avoit un bassin octogone à mesurer tel que celui F

dui est dans le grapd patterre en face du Palais de Luxem-



culaire que l'on prendra au cordeau eft de 4 roifes 1 pied. Mul- 12 tipliez ces 21 pieds 6 pouces par la perpendiculaire 4 toiles 1 pied, vous aurez pour produit 14 toifes

quarrées 5 pieds 7 7 pouces dont yous ne prendrez que la moitié, ainfi ou'il fe pra-27 tique dans la melure des triangles. Cette moirié fera de 7 toifes quarrées a pieds 9

pouces , oui multi- -pliée par 8 nombre 537 o muits é ess des triangles de l'oc-

0 1 19 5 monide d'eau 383 4 piede cuber

rogone, donnera pour la superficie entiére du bassin 59 toises quarrées & 4 pieds. Ce ballin a 2 pieds de profondeur, on prendra tour d'un coup le tiers de 59 toifes 4 pieds, ce qui est la même chose que de multiplier 50 toises 4 pieds pat 2 pieds qui Iiiû

TRAITE D'HYDRAULIOUE

eft le riers de la toife, ce qui donnera 19 toifes cubes 5 pieds A pouces qu'on multipliera par 17 pour avoir 5 37 muids d'eau que conrient ce baffin.

Il pourroit arriver qu'on se trouveroit sort embatrassé dans la pratique, quand les portions circulaires d'une pièce d'eau telle que celle marquée G, au Pilice d'eau avec fizment.

lieu d'être des demi-cercles parfaits se trouvent être des cintres furbaiffés , ce qui alors eft bien plus difficile à roifer. Ces cintres font des (a) feemens de cercle qui se mesureront par plufieurs opérations , fans fe fervir ici de tables de finus & de logarithmes qui est la route que l'on

smitte, fuit, Cherchez d'abord le centre du cercle dont le fegment BDC fait partie, Fig. 1, ce qui se trouvera par la seconde remarque de la dix-feptième Pratique de Géométrie qui est au commencement de la seconde Partie de cet Ouvrage. Soit le centre du cercle

H Fig. 1 trouvé en A, tirez les deux lignes B A & CA, qui seront égales étant rayons du cercle H, vous formerez alors le (b) fecteur A B D C, dont il faur conpoître la superficie. Commencez par calculer celle du cercle en multipliant le diamétre qui est de 10. 1 o toifes par lui-même pour en avoir le quarré 1 00 qu'il faut multiplier par 11 &

A) On a treavé Icrletfine p. 200

> ton z [8

premier terme 360 degrés valeur du cercle entier , au

divifer par 14, ce qui donne 78 toifes + quarrées.

faites enfuite une regle de Trois où vous mettrez au

OUATRIEME PARTIE, CHAP. X. fecond rerme la superficie du cercle H trouvée de 78 toises :,

au troifiéme termé l'ouverture de l'angle A trouvée par un rapporteur, de 120 degrés, Fig. 2, multipliez les deux rermes moyens de : fig.2 78 ÷ par 120, ce qui produira 9420 qu'il faut divifer par 160 de-

grés valeur du cercle entier, le quotient 26 toifes quarrées & un 🗜 qui vaur 6 pieds quarrés , fera la

Superficie du fecteur A B D C. Il s'agit présentement de roifer le rriangle ifofcele B A C pour l'ôrer du fecteur A B D C, & pour fcavoir ce qui reftera pour le feg-

ment B D C dont il s'agit ici. Connoiffant les deux rayons AB &

A C chacun de y toifes, & l'angle A de 120 degrés, ainfi que la

deux triangles rectangles égaux, en élevant la perpendiculaire

9410 corde B E de 4 toifes , parragez le triangle isoscele B A C en

\$60,78+.:: 1204. x.

32 [6

120 44246

1560

A E, & par la propriété de la quarante-feptiéme du premier livre d'Euclide, qui est que le quarré pris sur (a) l'hypothenuse, est (a) On a exégal aux quarrés des deux côtés pris ensemble, multipliez le pliqué ce côté B A qui est l'hypo-Calcul du triangle ifolgele

thenufe, & qui a 5 toiles, par lui-même, ce qui

donnera le quarré 25. 25 16 Multipliez pareillement

la ligne B E qui est la moirié de la corde. & qui est de 4 roifes. par elle-même, ce qui donnera le quarré 16 qu'on ôtera de celui de 25, il reftera 9 dont la racine quarrée 3 fera la valeur de la perpendiculaire A E.

Pour toifer le triangle rectangle B A E, il faut multiplier la perpendiculaire 3 par fa base 4, ce qui donnera le produit 12 dont il ne faudra pas prendre la moitié fuivant la méthode ordinai-

re de calculer les rriangles y mais il faut le prendre entier à cause des

Liini

S TRAITE D'HYDRAULIQUE.

deux miangles rechangles égaux B AE & E AC, sinfi vous
aurez 1 e roifes quarrées pour la fuperfi26 ½ celeul du félleur
cie totale du triangle ifofecle B A C qu'il

20 ½ construction of the c

ast laires à la piéce d'eau comme à celle C qui eft rapportée ci-deffus, vous dou-blerez cette fuperficie 14 ½, ce qui donneta 28 % pour les 2 fegunens de cette piéce qui ayant 1s toifes de long fur 8 de la preç dans fa partie quarrée, donne-

ra 36 roilfe squarrées qui jointes aux a 8 des deux fegmens, former ont pour troilfe total 124 tolles quarrées † dont on fegura le contenu de l'eau, en multipliant premiérement la fuperficie 124† par la profondeur de la pièce; &

tenient la imperiore 124 7 par la provondeur de la piece; confuire le toifé qui en réfuitera, fera multiplié par 27 fuivant les Pratiques précédentes.

Les Ouvriers fe servent d'une Pratique qui n'est pas extrême-



que la moitié, mais on la prend toute entière, parce qu'elle tient lieu de l'autre triangle C D B pour lequel il n'est pas nécessaire de répéter la même opération.

On peut calculer par ces différentes Pratiques toutes les piéces d'eau & balfins de quelque figure qu'ils foient, par voyet à le accemple, le balfins K qui eft d'une foume fingulière, eft company de la consenie à pofé d'abord d'un quarré long qu'il faut toiler féparément, en

QUATRIEME PARTIE. CHAP. X. 4:0

ètet les deux échanerures rondes appeillées Oreilles qui font des portiens de cercles ou d'ovales qui jointes enfemble, forment un demi-cercle ou un demi ovale. Pour la portion circulaire du milieu, il elle forme un demi-cercle, elle fe toiferen entier dont on ne prendra que la moitié



dont on ne prendta que la moitié pour l'ajouer au toiffé un parallélograme. Si c'eft un fegment de cercle, on fuivra une des deux Pratiques ci-deffus, ét l'on en ajouera le toifé à celui du parallélograme pour avoir le roifé total du baffin K.



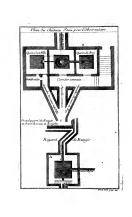
CHAPITRE XI.

DE LA DISTRIBUTION DES EAUX dans les plus fameux Jardins des environs de Paris.

E génie û néceffaire à tous les. Ans, ne l'est pas moins dans la distribution des eaux. Cest lui qui apprend à l'hau les d'ennières tellement méagre un eptice quantier d'eaus, qu'elle paroisit beaucoup dans un Jardin, à ne la pas prodières, comme on faifoit aurefois, à des grontes et à de petits bassin, mais à la rélever pour des places effernédes à le dément de la comme de comm

On a remarqué ci-dessus que les eaux naturelles, avant de se rendre dans un bassin de distribution, se recueillent dans un regard de prise dont on ne peut donner un plus beau modéle

(a) Planche que celui que préfente (a) la Figure A. Ce regard le trouve au Village de Rungis à trois lieues de Paris au-dessus de Fresnes sous un gros pavillon où l'on descend par un escalier à deux rampes. Le quarré d'eau que l'on y voit, a o pieds de tous fens avec deux rigoles dont la principale amene les fources de plufieurs piéces de terre appellées Rungis, Paret, Contin connues fous le nom du grand Pré de Rungis. Ce pré a 11 arpens de superficie entourés de voûtes & de rigoles ramaffant les eaux des pierrées qui les amenent à travers les murs. Une autre rigole prend des sources moins abondantes du côré de l'Eglife. Elles se réunissent toutes dans le quarré d'eau dont il vienr d'êrre parlé, & paffent fous le palier de l'escalier par une voûte de 6 pieds de haut qui va jufqu'au Village d'Arcueil, avec deux banquettes de 18 pouces de large pour marcher à côté de la rigole qui a 20 pouces de large & 16 pouces de profondeur. Cette voûte est



QUATRIEME PARTIE. CHAP. XI. 44F continuée fur l'Aqueduc, d'où elle paffe fous les terres, ce prend dans fon chemin les eaux de Cachan par un ruyau de grez particulier qui fe rend dans l'Aqueduc, dont l'eau par 7000 toifés de conduire depuis Rungis, eft amenée à Paris

dans le regard près l'Oblervatoire, dont il va être parlé. Ces fources varient infiniment : on les avbes étéuises en 1734, à 10 pouces; en 1735, à 30 pouces; en 1736, à 40 pouces; expendant après les grandes pluies de 1741, elles ont founi 130 pouces, ét dans la demiser vilire que la Ville a faire à Rungis en 1745, on 19 a trouvé 100 pouces d'eau qui arriveroient à Paris le sur yaux ne fer em hiflicent de périfications.

Ce regard B de l'Observatoire (4) est ce qu'on appelle un (4) Planpoint de parrage, ou un baffin de distribution. Il est situé dans che ****. un pavillon appellé le Château d'eau où se tend la rigole des eaux d'Arcueil qui y vient former un bouillon d'un pied de diamétre combant par une jauge circulaire de 86 ruyaux d'un pouce chacun dans un bassin quarré de 6 pieds 9 pouces de long fur 6 pieds ; pouces de large , & d'environ 4 pieds de profondeur. L'eau de ce quarré se partage par des jauges rectangulaires en quarre parries: trois passent par une auge de pietre dans un réservoir appellé le quarré du Roi, dont le basfin est long de 7 pieds sur 5 & demi de large. L'eau sort par une conduite de plomb de 18 pouces de diamétre y & va le rendre par des voutes dans le regard du Palais de Luxembourg, au Château d'eau vis-à-vis le Palais Royal, à la fontaine de la Croix du Trahoir, & au Palais des Thuilleries, fans comptet quatre petites conduites féparées pour les Capucins, les Filles de Sainte Marie & autres Couvents L'autre quart des eaux paffe dans le quarré de la Ville, dont le baffin de même forme, a 7 pieds de long fur 7 pieds & demi de large, & fournit deux conduites de plomb qui vont se rendre sous les mêmes voûtes au regard des Chartreux, à la fontaine S. Michel & à celle du Fauxbourg S. Jacques. Ces trois quarrés d'eau placés fur la même ligne, font entourés des quatre côrés d'un fentier de 4 pads 4 pouces, ceux de l'entrée ont 6 pieds, & ne sont séparés les uns des autres que par l'épaisseur des muts qui portent les voûtes, & par des grilles dans leurs ouvertures & portes. On v descend par deux escaliers situés aux extrêmités du pavillon, où l'on voit le commencement de la

442 TRAITE D'HYDRAULIQUE.
voûte Cqui regne le long du mor des Chanteox & de la rue
d'Enfet pour la diffribution des eaux d'Accueil dans la Ville de

Trois chofes font effentielles dans la diffribution des eaux :

10. La quantié que l'on en a , 20. La fination du lieu, 30. Le
nombre des fontaines que l'on fe propose d'exécuter. Suivant
cette idée on first ici l'application de quelques Formwles con-

senues dans les Chapitres précédens.

Paris.

Suppedion l'eus ammelé dans le réfervoir, & que l'on si quantifé qui y euro, per emple, é qui pouce allant () Le colo pit & noist, on nars en 24 hours (a) 72 mindi d'eus & gra principal de l'autre d'euro, per amidi, per considér fair eque l'engleime a lair principal de l'autre de l'autre d'euro, provis qu'elle foir entrerente provis qu'elle foir entrerente provis qu'elle de l'autre provis qu'elle foir entrerente provis qu'elle foir entrerente ser solution miére condition remplie qui ell la quantie d'eux comino. "A principal l'accorde et la lisquand du lies qui fire nomonier fi la ma l'approvis de l'accorde d'en lisquand du lies qui fire nomonier fi la

muids per la literation de lieu qui fera connestre it in incort et a diffribution dois se faire dans un Jardin de niveau, ou en tetleant.

Il est impossible dans un Jardin de niveau de faire jouet avec 72 muids d'eau par jour, quantité de bassins, parce qu'il les faut tous tirer du même réfervoir, ce qui le mettroit bientôt à sec, & vous obligeroit, s'il étoit de glaife, de le remanier fouvent. Rettanchez-vous donc à fournir un bassin ou deux tout au plus. Proportionnez-y la dépenfe de ces deux jets que je suppose de 6 lignes d'ajutage venant d'un réservoir de 60 pieds de haut, pour me servir du calcul déja fait dans la troilième Formule du Chapitre VI. Ces deux jets dépenferont chacun par heure 27 muids + & 660 muids en 24 heures, ce qui fait pour les deux 1 320 muids d'eau par jour. Cela fait voir l'impossibilité de faire deux jets, puisqu'un seul pendant heures dépenieroit 82 muids +, & vuideroit le réfervoit. Il faut donc une juste proportion entre la dépenfe du jet & le convenu du réfervoir; c'est ce calcul qui vous réglera dans la troifiéme observation sur la distribution des eaux , en ne faifant abfolument qu'un jet en face du bâtiment, duquel on peut réduire l'ajurage à 4 lignes au lieu de 6 , & pratiquet une potite pente de 7 à 8 pouces depuis ce premier bassin jusqu'au second qui fera fourni par une décharge de fuperficie à gueule-

OUATRIEME PARTIE, CHAP. XI. bée, qui conviendra parfaitement dans un potager ou dans

une orangene.

Si dans ce Jardin de niveau vous aviez des fources plus abondantes, comme de 8 à 10 pouces, allant continuellement dans le réfervoir, ou le produit d'une machine hydraulique & élémentaire, vous poutriez alors projetter de faire plusieurs bassins, & de tirer du réservoir deux conduires qui chacune de leur oôté foumiroient les fontaines qui se trouveroient en leur chemin, en proportionnant à la fortie des autages le diamêtre des conduites & des fourches que vous y fouderiez, fuivant ce qui a été dit dans le Chapitre VIII. Supposons que vous ayez 10 pouces d'eau, vous aurez par jour 720 muids, ce qui peut fournir deux jets de 6 lignes d'ajurage chacun qui (fuivant le calcul ci-deffus) venant d'un réfervoir de 60 pieds de haut, dépenferont 430 muids chacun en 12 heures de tems. ce qui fera 660 muids pour les deux en les arrêtant la nuit, & il y aura 60 muids d'eau de reste. L'on pourroit même ne faire qu'un jet en face du bâtiment, lequel ayant 8 lignes, dépenferoir en un jour 1176 muids; mais en l'arrétant la nuir, & le laiffant aller douze houres par jour, il dépenferoir (88 muids, & il refleroit encore 122 muids d'eau dans le réfervoir, de forre que quand on sçair calculer & regler son eau, on peut avoir un jet jouant route la journée.

relle, confiruir, fans porter plus loin fes idées, le baffin du parterre en face du bâtiment, & l'eau superflue de ce bassin va fe perdre dans un puifart. L'habile Fontainier au contraire se retoume de bien des façons, il prévoir, il imagine, il se ménage des pentes que la nature lui a refusées; enfin il dreffe la place où doit être ce bassin , en l'élevant de trois pouces , & il commence, en baiffant rout le terrein de 7 à 8 pouces, à pratiquer une (a) pente qu'il continue depuis le premier baffin du par- (a) On a fait terre julqu'à un fecond baffin fitué dans le potager ou l'o-cette obierrangerie. De cette manière l'eau superflue n'est point perdue, dersant 8c elle sournir un bouillon d'eau au milieu du second bassin, Jardin 18 partie : Inniser ou bien elle vient s'y rendre à gueule-bée. S'il étoit besoin d'u- dont les ba ne penre plus confidérable, comme de 2 ou 3 pieds, il for-fins & nourmetoit au-dessous du premier bassin, un boulingrin pour faire les autres

Dans un rerrein auffi plat que celui dont on vient de parler, un Fontainier peu intelligent & qui n'y voit aucune pente natu-

TRAITE D'HYDRAULIQUE. jouer dans le fond une nappe ou un champignon d'eau. S'il

veut encore se ménaget une pente plus forte, telle que de s à 6 pieds, il peut choisit une place dans un bois au-dessous d'un bassin, & la creuser pour y planter un bosquet dans le-quel il sera descendre par quelques marches de gazon en deux ou trois sauts différens, alors il y sormera un bouillon d'eau (a) On en-affez (a) élevé ou des animaux jettant de l'eau autour d'un

fonce une baffin. Des pentes plus fortes, comme de 12 à 15 pieds, lui demi-pied de deviennent impossibles. L'industrie consiste en un mot à profila faperficie d'un baffin, rer de la fituation d'un tetrein pour tiret partie même des en-& on la fou- droits les plus ingrats & les plus fauvages.

Un Fontainier fe tite plus aifément d'embarras dans un Jat-Ci demi-pied din en tertaffes, dont la distribution est toute différente. En d'est d'éten- supposant toujours le même téservoir de 60 pieds de haut dont due fert de la foutce d'un pouce fournira 72 muids d'eau par jour, on n'auta referroir, la fource d'un pouce soussits / a une à treer du réferroir, & ce donne de la fur la premiere terraffe qu'un feul jet à tirer du réferroir, & ce charge à l'esta jet fournita le second; le second fournita le troissème; & le en ell plus troilième, le quatrième. Ainfi le même jet de 6 lignes d'ajutage en jouant a heutes par jour , dépenfera 82 muids + , &

confumera toute l'eau du réservoir compris les 9 muids - d'eau que la fource a amenés pendant les trois heures que le jet a joué. La fource dans les 21 heutes testanres du même jour , remplira presque le réservoir . & donnera de l'eau pout faite

jouet le lendemain le jet plus de 2 heures.

Enfin si votre soutce ne peut pas sournit continuellement des sontaines jaillissantes qui dépensent beaucoup, ne les tirez pas du fond du réfervoir , mais seulement de la superficie. Certe eau roulante, quoiqu'elle ne faffe que baver, entretiendra toutes les pièces bien pleines, & le même tuyau qui prend l'eau de la fuperficie érant foudé fut celui du fond, peut rendre à ces eaux, par le moyen d'une soupape, leut élévation naturelle.

Dans l'exemple précédent on connoît la quantité d'eau qui doit réglet le premier calcul : la fituation du lieu fait faire une distribution qui lui est convenable, & l'économie que dirige le calcul, fait voir la possibilité ou l'impossibilité de construire

plusieurs fontaines. La distribution devient plus difficile, quand vous avez à faire jouer des cascades, des pyramides, des buffets d'eau,

QUATRIEME PARTIE. CHAP. XI. 445 des champignons, des nappes, des cordons de jers, & des

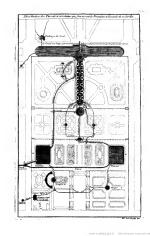
grilles d'eau.

La Planche fuivante **** qui repréfente en maffe le (4)

développement du magnifique Jardin dont on a vû la difposi- point mar-tion générale dans le Chapitre III de la premiere Partie, fer- point du tervira ici d'exemple de toutes ces différentes Fontaines. Une rein, & lon petite fource dans un pré hors du parc, porte d'abord l'eau peutavoir re-par une rigole dans l'abreuvoir A qui est dans la basse-cour, Planche : dont le rerrein plus élevé que le Jardin , fait que cet abreuvoir d'où elle est peut fournir les offices, la lairerie & les balfins de l'orangerie B & du potager C, en faifant d'abord tomber l'eau dans une grande auge de pierre qui la parragera en deux : une partie tombera dans l'abreuvoir . & l'autre entrera dans une conduite de plomb qui aura 3 pouces jusqu'au regard placé vis-à-vis l'orangerie, enfuite elle fera d'un pouce 2, & fournira auffi par une fourche le pavillon des bains. Les décharges de ces deux bassins faites en grez, viennent à gueule-bée dans les deux grands réfervoirs D & E du parten e nourris par la pierrée d'une groffe fource F qui vient se rendre dans un regard de prife hors du parc, dans lequel elle fe parrage à l'entrée du partetre dans deux autres pierrées qui vont romber dans les réfervoirs D & E. Ces piéces ont plus d'un demi-arpent d'étendue, & ayant 6 pieds de profondeur, elles contiennent 12312 muids d'eau chacune. On tirera du réfervoir D une groffe conduire de fer de 8 pouces de diamétre, fur laquelle on branchera dans le regard G un ruyau de 4 pouces de diamétre pour faire jouer for la feconde terraffe le bouillon du baffin H qui forme un champignon & dont les huit jets dardans fetont fournis par un cordon dont la conduite de fer de 6 pouces de diamérre vient de la décharge du bassin du fer à cheval Q. La conduite dans le même regard G reprendra de 6 pouces de diamérre. & descendra vis-a-vis le bosquet I où elle sournira par un tuyau de 4 pouces où fera branché un autre de trois , les deux buffets K & L formant des nappes qui retombent dans deux bassins. Ces derniers qui sont un peu élevés à caufe du rerrein en pente, fournirons les deux jets M & N au bas de la cafcade par une feule conduite de 4 pouces provenant de deux buffets. La groffe conduire de 6 pouces, après avoir fourni les buffets, fera réduite à 4 pouces, & feta jouer

6 TRAITE D'HYDRAULIOUE.

au milieu du canal la gerbe ou le jet O de 15 lignes d'ajura or Ar d'une hauteur confidérable venant du réfet voir D du parterre-On rirera du réfervoir E fitué dans le même parterre une autre conduite de fer de 6 pouces de diamétre, laquelle ira fe rendre dans le regard P, d'où par un tuyau de plomb de 4 pouces. elle fera jouer les trois jets ou bouillons d'eau oui font un neu au-deffous du niveau de la premiére terraffe, lesquels sont nappe dans le bassin d'en-bas Q. en fer à cheval La conduire du regard P diminuera & fera réduite à 4 pouces pour fournir le baffin R . & l'on foudera au pied de la terraffe un tuvau de a pouces fans robinet, pour fournir le baffin S; & dans le regard du bassin R, un autre tuyau de 3 pouces pour les trois jers du premier ballin T à niveau de la seconde terrasse & à la tête de la cascade pratiquée sur une pente douce. Ces trois iers qui se voient au milieu de deux escaliers à doubles rampes. combent en nappes dans le baffin U qui forme encore une nappe dans un autre où il y a 4 jets foutnis pat les décharges de 2 pouces chacune des deux bassins R & S de la reconde terralle. lettes dans un autre baffin plus bas. Le grand H fournit les deux premiers chandeliers de chaque côte & le premier bouillon du milieu de la cafcade par trois conduites de plomb d'un pouce - chacune. Les feconds chandeliers de chaque côté & le fecond bouillon tirent leur eau du premier baffin de la cafcade marqué V par de pareilles conduires, ainfi que tous les autres; de forte que ces quatre chandeliers & ces deux bouillons font jouer tout le refte de la cafcade. Les deux premiers chandeliers fourniffent les troisiémes de chaque côté, les deux feconds font jouet les quatriémes. Le premier bouillon fournir le moifiéme : le fecond . le quatriéme . & ainfi des autres jusqu'au bassin d'en-bas où les 4 derniers chandeliers se déchargent pour groffir les deux nappes. L'on a dit que les deux jets fitués au bas de la cascade viennent des deux buffets du bofquet L. Toutes oes eaux fe rendent dans un canal qui eft encore nourri d'une fource qui eft dans le bois à gauche. & ou'v amene une pierrée : ce canal ramaife encore toures les pleurs de terce, étant bâti à pierres fêches du côté de la cafeade . & fa décharge coule dans le bois au-deffons. Gette distribution étant très-composée, peut satisfaire à



QUATRIEME PARTIE. CHAP. XI. 447 routes les difficultés, en observant les proportions des conduites, par rapport à la fortie des ajutages dans les sontaites où vous Voulez conserver la hauteur des jets, aims qu'il est expliqué dans le huitéme Chapitres, eetre higerion est inutile

dans les chandeliers, les champignons & les bouillons d'eau à qui l'on ne cherche qu'à donner de la groffeur,

Si un feul réfervoir ne pouvoir fournh afferd évau pour nourre les bouilloss qui oment la trée de la cafcade, è qu'on fit chiglié de les tires de phifesus baffins finels défiférenniveaux, il hadroirs, fistuar fugge des Fornainiers, regler ces bouillons et à la même hauteur en fermant les robinets de ceux qui font les plus élevés piqu'à ce qu'ils foitent réduits à la hauteur des antres. Pour entrerenir cette hauteur on maintient ces tobinets avec de gross fits de fire ou des cercles, où paffe un boulon avec de gross fits de fire ou des cercles, où paffe un boulon

avec des clavettes qui peuvent fe défaire dans le befoin.

On a dû remarquer dans ce modéle qu'on a fait paffer les conduires dans les allées pour n'être point obligé de rien déplanter quand il eft néceffaire de les rétablir, & qu'elles paffent fous des voûtes pour traverfer les terrafles; ce aud donne

le moven de les vifiter fans rien démolit.

Comme toutes ces eaux ne peuvent pas aller enfamble), de dépenferoint roit poi d'eux p. on métage l'eau des endreis les plus à l'Écars, de de centines pantes qu'on ne fair jouer de la comme de la prémiere terraffe dont la déchauge fait ailler les jeu darchan de gambla fill d', ou bien l'on fera jouer, quand las réferevoirs fetont bien pleins, le bouillon du milica victor d'entre de la comme del la comme de la comme del la comme de la

Voici la difficución des fromines juilifiances qui ornear les plus beaux Jardins s'a p fiseues la rocole de la ville de Paris. Veráfilles doit tenir le premierrang. Ceseaux viennentede as y Vasaustans, canag dont les principaus font Tangos, Sacled, Arcz, Fenne, Foures on Porn-Koryal, quie di finuni par les vodres qui viennente de Vieille-Egife courre Viannobullest. La machine de mente de Vieille-Egife courre Viannobullest. La machine de formit une goutre d'aux, elle pouvoir le communiquer par l'aquecho de Montroul dans le refferer on de la bure de Mont8 TRAITE D'HYDRAULIQUE.

boron. L'eau fournie par les étangs de Trappe, de Saclé &c autres , s'y vient rendre par 74000 toifes de rigoles qui ramaffent les caux de pluie & de neiges fondues pendant l'espace de plusieurs lieues de circuit. Toutes ces eaux passent par deux voûtes de différens niveaux fur la montagne de Sataury dans le Parc aux Cerfs. Les eaux hautes, qui sont celles de Trappe. viennent de a lieues par une voûte pavée fans ruvaux , ni rigoles, élevée de 7 pieds, & large d'environ 4, en s'élargiffant julgu'à 6 dans fon embouchure : ces voutes ne fourniffene de l'eau que dans le besoin, & tombent dans un bassin de distribution où font les foupapes de dix groffes conduires de fer qui menent les eaux dans les deux réfervoirs de la bette de Monrboron. Ces piéces ont près de 10 arpents d'étendue les deux ensemble . & environ chacune 85 toises de long sur 54 de large & le petir triangle du bout défalqué : elles ont 4370 toifes de fuperficie fur 12 pieds de profondeur, & contiennent chacune 235 980 muids d'eau. Les eaux baffes , c'est à dire . d'un niveau de s pieds plus bas que les autres, viennent de la plaine de Saclé où font deux étangs d'environ 20 arpents de funerficie. L'eau en fortant de ces étangs, passe sur l'aqueduc de Bucq, & vient par une voute pavée, moitié plus petite que l'autre, se rendre dans un bassin de distribution qui est dans le même Parc-aux-Cerfs , & de-là y forme deux réfervoirs, l'un quarré d'environ 3 arpents +, & l'autre long de 2 arpents 4 de superficie & de 6 pieds de profondeur. Ces deux réfervoirs confiennent 12000 muids & portent l'eau à la ménagerie, au porager, & par deux groffes conduites de 18 pouces de diametre au réfervoir de l'aîle élevée fur une terraffe à côté du Château, & formant un canal de 40 toifes de long fur 10 de large & 12 pieds 8 pouces de profondeur conrenant 23008 muids + d'eau. Les eaux du réfervoir de la burre de Montboron se rendenr par cinq conduires dont trois d'un pied de diamétre, & les deux autres de 18 pouces, dans le réfervoir du Châreau d'eau qui contient en fuperficie 148 roifes quarrées point de pieds 4 pouces , & 4672 muids + d'eau. Ce réservoir dans un besoin peut tirer de l'eau du Parc-aux-Cerfs, ainsi que le réservoir sur l'aile. Ce dernier distribue les eaux dans les piéces baffes du parc, telles que la fontaine des Dômes, dont le jet est de 70 pieds, l'Encelade de 78, la fontaine

OUATRIEME PARTIE. CHAP. XI. 449 fontaine des enfans, & l'Obélique de 131 jets de 52 pieds de hauteur. Cette derniére fontaine est composée de faiséeaux de tuyaux à trois étages avec trois conduites : la plus haute vient du réservoir de l'aile, la seconde du bassin de Flore dansla croifée, la troifiéme des deux petits réfervoirs appellés Jambettes près les murs du parc fut le chemin de Trianon, Le réservoir sur l'aile soumit encore les hosquers des bains d'Apollon, de l'arc de triomphe, des trois fontaines, du théâtre d'eau, & les 75 cierges ou grilles d'eau de la piéce de Neprune, avec les nouvelles fontaines au pied de la terraffe audessous du Dragon, dont le jet de 92 pieds est le plus élevé de Verfailles : les Dauphins & les Cignes porrant des Amours iettent des iers dardans. & viennent de la nappe de Diane au haut de l'allée Royale. Le Châreau-d'eau fournit les deux piéces en face du Château, appellées la Couronne, les deux baffins du parterre au-deffus de l'orangerie qui fournissent son basfin , orné d'une gerbe de 40 pieds de haut , les deux fontaines du Point du jout & de Diane où font des Lions & des animaux qui jetrent aussi de l'eau, ensorte que le château d'eau a été fait feulement pour rompre la grande portée des eaux de la butte de Montboton, & n'est qu'un técipient (a) pour (a) Ce réfournir seulement les six piéces les plus élevées contre le Châ- fervoir se reau . dont les gerbes s'elevent à 30 pieds de haut. Les deux minutes . Se grandes piéces d'eau en face du Châreau qui se communi-se vuide en quent avec trois réfervoirs fouterrains, dont deux fous les al-quiyant a lées qui bornent que piéces, & letroiséme fous le petron le minutes de plus près du Châteat , fourniffent la fontaine de la pyramide nu conti-& les deux baffins du parterre du Nord. Ces baffins & la pyra- mellement mide nourriffent les 22 chandeliers de l'allée d'eau & la nap-les fontaines pe des bains de Diane qui fair jouer les jets dardans du Dra- de p gon. De l'autre caré ces mêmes piéces de la couronne vis-à-l'ean arrivant vis le Château, fourniffent les 39 fontaines du Labytinthe, la falle du bal. Latone où il y a 74 iets & 2 getbes de 30 pieds de haut. Les gerbes des bassins appellés des Lézards du partetre au-deffous ont la même hauteur, & font fournies pat les deux fontaines du Point du jour & de Diané. Latone nout-

rit la groffe gerbe de 17 pieds de haut dans le baffin d'Apol-Ion & les Tritons & Dauphins qui l'environnent , les deux autres gerbes du même bassin de 47 pieds de haur sont sournies

TRAITE' D'HYDRAULIQUE.

par ceux des Lézards contre Latonie. Les mêmes piéces devant le Château fournissent encore les sept gerbes de l'isle Royale, dont la plus haure s'éleve à 47 pieds, la colonnade composée de 31 champignons distribués entre chaque colonne, deux petites gerbes dans les bois, les baffins de Cerès & de Flore dans les croifées, lesquels font jouer les deux bassins plus bas de Saturne & de Bacchus. Ce dernier fournit les deux fonraines de l'allée des Marroniers, & l'ifle Royale fournit les deux Chevaux marins que montenr des Tritons à la têre du canal. Toutes ces eaux pendant l'espace de trois heutes qu'elles jouent pour un Ambaffadeur dépenfent 69000 muids d'eau. Le canal a 800 toifes de long fur 22 de large, traversé par un autre canal de 520 toises de long, dont un des bras

conduit à la ménagerie, & l'autre à Trianon.

TRIENON. Les caux de ce Palais viennent du réfervoir de Chévreloup fourni par un autre appellé le référosir du Camp ou de Roauencours, qui tire son eau de la machine de Marly : toutes ces eaux fe rendent dans un autre réfervoir octogone fitué dans le parc. Il y a environ 17 fonraines qui font le bois des fources, deux baffins à côté , le baffin long en face de la rampe de fer qui descend de la galerie, les trois bassins des Marroniers, le quarré en face de la galerie . les deux fontaines du petit Jardin du Roi, les trois baffins du grand parterre, la cafcade ou buffet de marbre, un baffin dans un bois, la piéce des Dragons qui termine le Jardin composée d'une gerbe, de deux jets & de deux Dragons vomissant de l'eau, avec deux belles nappes, & le fer à cheval à la rése du canal où l'on Voit une gerbe avec quarre jets. Toutes ces eaux jouent enfemble, & vont se rendre

dans le grand canal de Verfailles.

Marin. Les fontaines de Marly font extrêmement confidérables par leur groffeut: ces eaux viennent des troissélervoirs au haut du pare qui ont environ 20 arpens d'étendue, & font tous nourris par la machine de Marly, qui porte l'eau fur l'aqueduc , & de-là par deux conduites de 18 pouces dans ces réfervoits qui ont de superficie 18700 toiles quarrées sur 15 pieds de profondeur : celui de Lucienne a même profondeur . & a de superficie 24500 toifes quarrées. Les trois premiers contiennent 12622 to muids d'eau, & celui de Lucienne conteneie 1653750 muids, mais il est présentement à sec. Ces

OUATRIEME PARTIE. CHAP. XI. 451 réfervoirs fourniffent d'abord les trois masques de la riviére dont l'eau formoit autrefois les 63 marches de marbre veiné, jusqu'à la cascade ou buffer d'en-bas appellé la fontaine des vents omée des beaux ouvrages de Coyfevox & de Coufton, & dont les iets en se combattant les uns contre les autres , imitent la neige. On v vovoit autrefois un iet de 1 20 pied s de haut dans un baffin fait en demi-lune , dont il ne refte que le revêtiffement de marbre des côtés & la rablette ornée de vafes & de figures. Celui du buffet dont on vient de parler, fait jouer lagerbe de la grande piéce d'en-bas . & les jets des fix falles ver- . tes dont quelques-unes étoient appellées les baffins (a) des (a) Cos fix carpes, lefquels accompagnent la grande efplanade appellée ballint, les l'amphiréâtre. Plusieurs autres conduites particulières fournis-de Diane & foient les deux piéces de Diane & de Bacchus faifant une pa-de Bacchus re-d'oie contre la riviére : elles foumiffent actuellement la fon- font de taine d'Agrippine , la groffe getbe , le théâtre & la cafcade tes. On a fe champêtre, dont l'eau va aux quatre gerbes & aux nappes en de suc-

au bas du grand escalier contre le Château à la tête de la gran- à la place de pièce, l'eau de la falle des Muses vient des bains d'Agrip-

pine. Lei dous autres gerbas é les napeus de la pice d'éche base contre l'Énervenic, viennent de la chine de la funnia et d'Agrippine ét de la falle des Multes; les deux fonnines du côte du bourg, o de le mail toennaux, intern leux eut du bail, fin au bou de la rivière, su de ce staffinis formit la tarque du fifica alto sude la rivière, su de ce staffinis formit la tarque du fitima et la companie de la companie de la companie de la infille las rius gas boullous de de pouce de diamére qui forment l'abservoir hos du pare, dont tonce l'eux va fe renidre par treis conducte à la goile grote de diamére qui de même l'abservoir le la goile grote de diamére qui de mise de l'autre de la companie de l'active de la contra de de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de d'an pied de diamere. Ainfi la rivière de d'autre de l'autre de d'au pied de l'autre ca fait la companie de l'autre de de l'autre de l'au

Les eaux de Mexdon ne font plus dans le même étas où el Mexpore, les étoiens aureriois. Elles proviennent d'amas de pluie & de neiges fondues recueills dans des rigoles qui les portent dans pluiteurs étangs hoss du parc, rels que l'illusouhdi. le Louppardie, d'où elles se rendent dans celui de Transter proche Villebon qui formit les puisites, d'où on les éteve par deux

- TRAITE D'HYDRAULIOUE.

moulins à vent placés dans le parc, au haut d'une cuverte de plomb qui les rend dans plufieurs réfervoirs, entr'autres dans celui nommé Belair qui est au-dessus du Château, ce qui sournit les bassins du partetre & ceux de l'orangerie. Il y a encore le grand baffin du cloître qui viens directement de la cuvette du moulin. Les goulettes, les cascades, les bassins d'en-bas font détruits, & le grand ovale qui avoir un jet de 120 pieds de haut ne va plus préfentement. Cependant comme l'eau n'y manque point, quelque dépenfe les ranimeroit.

S. CLOUD, Il n'y a point d'eaux en plus grande réputation que celles de

S. Cloud. Les sources de Ville-Davrai se rendent dans un grand réfervoit au haut de fon parc , d'où elles fourniffent une gerbe un peu au dessous, dont le bassin sert de réservoir au grand jet de 90 pieds de haut , qui est situé dans les Jardins bas près la cafcade. Ce même baffin fournit une autre gerbe audessus de l'orangerie & les 24 cierges ou grilles d'eau qui sont dans les fossés du pourtour. L'eau de ces fossés fournit les trois bassins de l'orangerie vers le Château, & les trois jets du miroir au-dessous qui nourrit en descendant les bouillons de la fontaine du rocher d'où fortent les goulettes du bois le long du Château. Il y a encore un bassin dans le nouveau bois, lequel fort de réfervoir à la pyramide & aux deux jets qui font dans le bassin au dessus du quarré d'eau où est le grand jet. Toute cette eau fair jouer par un chêneau de plomb regnant le long de cette pièce, les mafques & les chandeliers à la têre de ce quarré d'eau dont le grand jet fait tout l'ornement. En remontant vers le Château, le fer à cheval qui est au-devant orné de trois jets & de cinq masques, est la décharge des piéces de l'orangerie. Ce fer à cheval fournit les trois iets du canal audeffous qu'on peut regarder comme le principal réfervoir de la grande cafcade: il forme au pied des deux figures coloffalles de la Seine & du Rhône la groffe gerbe à la tête d'une rangée de nappes & les deux bouillons des deux autres rangées de chûte, ainfi que les jets des efcaliers & des Dauphins, Cette cau se répete par chûtes de nappe, de moutons, d'escaliers avec des chandeliers qui se fournissent l'un l'autre. Au bas de la premiére partie de cette cascade est une rangée de cierges, & toute l'eau se rend dans un bassin regnant tout du

long , lequel fournit la grande pièce d'en-bas dans fes buffets ,

OUATRIEME PARTIE. CHAP. XI. 453 bouillons, dragons, grenouilles, & ensuite deux très-belles

nappes qui fe répetent & tombent dans un canal fait en poële orné de douze bouillons & de deux grands jers dans la poële, qui viennent du quarré du grand jet , qui foumit encore un jet petdu en face du nouvel amphitéâtre de gazon. L'eau de toute la cascade vient enfuite se rendre aux deux sontaines perdues qui font en bas dans des niéces de gazon. Les autres caux qui sont dans les parterres au-dessus de la galerie, viennent d'un petit réfervoir plus haut contre le labytinthe dans un endroit appellé Montre-tout, & les eaux du porager & des Jardins proche Séve, viennent d'une voûte qui amene des fources particulières. On travaille actuellement à conftruire une nouvelle cascade fur la rampe de gazon en face du Pé-

rissile latéral du Château & du fer à cheval qui l'accompagne. La beauté d'une fontaine qui est dans les bosquets du Châ- FONTAINES teau de Fontainebleau , lui a fait donnet ce nom. Une grande array. piéce d'eau triangulaire du milieu de laquelle s'éleve un pavillon en toronde, entoure le petit Jardin de l'étang où se voit une belle figure de Diane en bronze. Le parrerre de l'otangerie est orné d'un grand bassin, & est aussi appellé le Jar-

din de la Reine. La cour des Fontaines qui n'est pas éloignée . prend fon nom d'un petit bassin quarré avec un jet dans le milieu . & quatre autres croifés fortant du piédestal d'une figure de Perfec. Au bour de cette piéce d'eau est le manege & le mail, & fur un des côrés font deux grands patterres, l'un du Tibte avec sa figure dans le milieu d'un baffin entouré d'un fossé d'eau. Dans l'autre parrerre il y a un quarré d'eau avec un rocher dans le milieu , d'où fortent quelques filets d'eau appellés le pst bouillant. Ces bassins sournissent la cafcade en descendant vers le grand canal revêru de pierres de grez. Ces cascades ont plusieurs nappes, bouillons & grilles d'eau qui forment une espéce de grand buffet quarré. Le canal est très-long & très-érroit. Dans les grands tapis de gazon au-dessous l'on a pratiqué cinq bassins dont celui du milieu a fix iers; ces iers au nombre de douze font fort gros & viennent du grand réfervoir d'Avon au-dessus du parc & du canalà côté d'un petir Couvent des Petes de la Charité. La belle futaie qui botde les gazons à gauche, est percée d'une étoile avec des paliffades magnifiques & un grand baffin orné d'un Llliii

TRAITE D'HYDRAULIQUE.

jet dans le milieu. Il y a encore dans ce bois quelques piéces plates, ainfi que dans les poutrours du Château. Tous ces canaux ne font point revêtus, excepté le grand canal.; & les fontaines font conduites en partie dans du bois & du fer. L'on peut dire que les eaux sitillifantes ne font pas les plus confidérables à Fontainebleau, les eaux courantes & les plates font infiniment ollus belles & en blue grande ousauit.

Le Château de Sceaux passe pour être un des plus beaux SCHAUL. Jardins de le Nostre, & ses caux sont sort estimées : elles viennent en partie d'un réfervoir sur le chemin du Plessis-Piquet & les autres , furtout celles à boire du Village d'Aunai au bas du Plessis-Piquer. Ce premier réservoir fait jouer les rrois baffins du grand parterre. & ceux des perits parterres qui bordent le Château. On voit un autre réservoir contre l'Eglise qui fait iouer les deux grands baffins du bois à droite du Château, entretient le fossé contre Diane, dont l'eau foumit le pavillon de l'Aurore dans le potager, & les deux rochets d'un bosouer voifin, le bouillon contre le Châreau à la tête des goulettes appellé le caprice, le bassin de l'orangerie, celui de la falle des Marroniers, la galerie d'eau, les deux fontaines des vents, & celle où étoient les goulettes où se voir présentement un nouveau bosquer avec un rocher. Il v a encore un autre réfervoir contre le labyrinthe qui fournit sept bassins répandus dans ce même bois à gauche, & les deux jets d'un petit canal, dont l'eau fert aux premières pièces de la cafcade qui est du dessein de Charles le Brun. Elle est sournie par un grand baffin fur le haut avec deux champignons fur les côrés oui font nappe dans deux grands baffins aux côtés de l'escalier. Un rang de neuf iets qui fourniffent cinq buffets ornés de Dauphins, de majoues & d'enfans , dont l'eau retombe dans un baffin long accompagné de deux escaliers, compose la rêre de la cascade ; les nappes & les bouillons se suivent susqu'en bas, ainsi qu'un rang de chandeliers de chaque côté qui se succedent I'un l'autre, & paroiffent par leur heureuse situation sottir d'un rapis de gazon. Cette cascade rombe dans une grande piéce d'eau octogone de 10 arpens d'érendue, du milieu de laquelle s'éleve un jet de 70 pieds de haut qui provient d'un petit réfervoir derrière la paliflade au bout du parterre. Cette grande pièce

fe communique par un petit canal dans le grand qui a 500 toi-

QUATRIE'ME PARTIE, CHAP. XI. 455 Les caux de Channilly (la plupare) vont jour & nuit, étant Chartelle.

fournies par la riviére de Nonette qui passe à Senlis. On l'a partagée en deux à une demi-lieue du chemin au Village de S. Leonard. La moitié par un ruisseau naturel vient fournir le grand baffin de 40 toifes de diamétre à l'entrée du parc, d'où l'eau tombe & forme la belle nappe de 12 à 13 toifes de long qui est un morceau unique, & qui ome la tête du grand canal extrêmement long & large. L'autre partie de la riviére entre fous une voûte, & fe parrage en une petite qui vient former la fontaine du rocher où il y a des nappes & quelques jets qui tombent par une autre nappe dans un petir canal le long d'un bois où se trouve la belle source des Truites. La voure sinir en cer endroir. & fe réduir à deux rigoles, dont l'une fournit les nappes des niches omées de figures qui font placées des deux côtés du grand escalier, l'autre rombe par une rigole de pierre de 18 pouces d'eau en quarré dans un bassin de diffribution appellé le bassin des sources . & se partage en dix groffes conduites qui font-jouer jour & nuit la groffe gerbe au bas du grand efeatier : les fix iers le long de cet escalier , les dix de 15 pieds de haut du grand parterre , les deux chiens au bas de l'avant-cout, le bassin du patterre contre le petir Châreau, les cinq jets de l'orangerie, & les trois baffins des bofquets dont les caux par leurs décharges foumiffent des nappes dans les foffés qui entourent le Châreau. Ces fossés fournissent le patterre des grenouilles, les deux masques à la descente de l'orangerie , le Dragon & les sonraines en chapeaux du perit canal contre l'orangerie, ainsi que les huit bouillons à la tête du bois où se forme une belle chûte d'eau : on voir encore des nappes qui tombent de canaux en canaux. Toures ces eaux vont fans robines par de groffes conduites la plupart de bois, les moindres jets étant d'un pouce. Les autres eaux de Chantilly qui font les plus élevées, vont par le moven d'un moulin que fait tourner la châte du grand canal, & qui fair mouvoir sous le gros pavillon appellé de Manse, six corps de pompe qui montent 80 pouces d'eau que porte une groffe conduire de fer dans un réfervoir d'environ 6 arpents détendue fitué fur le chemin de Paris. Quatre autres conduires de fer vont fournie les cafcades de Beauvais, le ballin audeffus où il y a trois jets, & la fontaine de la tenaille très-garTRAITE D'HYDRAULIOUE.

nía d'eau, Je baffin du boulingtim où il y a une gente ce haire. Une autre conduier va la ménagerio dù 1 y a pluficurs fontaines, & les deux demiéres conduies vant à la grande cafacde aufil magérieure que variée dans fes feffet d'eau, & aux trois baffins de la faifanderie. Le grand jet de co pieda de aux vient direchement de la cuverte de plomba hast du pavillon de Manfe, ainti que les jets de la piéce d'eau à côté. Ces demiéreseaux jouent rearement. & Gost un peu négligées

par leur éloignement du Château. Liancours. Il femble que deux petires rivié

Il femble que deux petires riviéres avent voulu fe disputer l'avantage d'embellir les Jardins de ce beau lieu. La Breche qui vient du Village de Covfeau à 4 lieues de Liancourt , noutrit une partie des canaux, elle entoure principalement d'un double fossé les allées du grand pré de 50 arpents, fait tourner trois moulins & la grande roue qui fait jouer une parrie des eaux jailliffantes de ce Jardin : elle va fe retter dans l'Oyfe à Vilers-Saint-Paul au-deffus de Creil. Cette grande roue a 50 pieds de diamétre, gamie de godets qui se vuident en haut dans une goutiéte de bois fervant de réfervoir, le long de laquèlle il y a des crapaudines de plomb & fix conduites de bois qui font jouer douze grands jets & le bouillon de la pyramyde des vingt-cinq fontaines. Ces 12 jets font les fept du pré des Tilleuls, le rond des arcades, l'ovale dans le bofquer, & les trois jets joints ensemble dans le bassin au bout du parterre formant une gerbe. 'Ces eaux qui jouent roujours & affez fortes, ne font pas les plus belles de Liancourt. La petite riviére de Béronelle dont la fource est dans le Hameau de Bétonne, enrerient le canal du mail, qui se voit dans la campagne entouré de Tilleuls en arcades en face du Château, devant lequel il forme une grande nappe, & va de là fournit routes les autres eaux du Jardin, à l'exception du bassin du parterre qui vient d'un réfervoir au-dessus du Village de Mogneville, celul du parterre de l'orangerie, & l'abreuvoir de la baffe-cour qui font fournis par d'autres fources. Ce canal du mail fait jouer par des ruyaux de bois les quatre jets des fossés, la fontaine de la perruque dans le premier parterre à droite en entrant, les 44 jets qui font trois nappes, chacun dans un baffin regnant tout du long au bout de ce parterre , & que l'on appelle les cafeades, la gerbe du bassin octogone du second

parterre

DUATRIEME PARTIE. CHAN. XI. 457
partere & fea quate autre judinis: les doute jeut des peuts
cantan à ôtés, jes ving-cino, fionisies, le canal de l'Eféro sa
partere & fea quatre judicis peut de l'Eféro sa
course la s'attitus proteinent de la lighe pa-della le grand
chemia; le balfin de l'orale, les cinq jeu du bodget à che
viennent de la priete rigole fosta es arbers en quinconce.
Les dis-fery fonnises, jes quatre jeu de la Nyrene & fea napude piéce plates, or cer'airers une grande quarte orne de son
fon milieu d'un cabinet de verdure. Cette pâce est contre le
pouger qui el audi encouré d'eau. L'on a rerunché depuis
peu pluitura jeu pour groffie les fonnistes, « E ron supprine
punt de l'aire pour groffie les fonnistes, « E ron supprine
punt de l'aire de l

n'y a plus que les deux nappes & deux mafques à côté qui ail-

Le Château de Dampierre avoir autrefois dix jets, une ger- Dampierre be & deux nappes jouant continuellement, & qui provenoient de la grande piéce d'eau au-deffus du Château. Aujourd'hui il

lent toujoes. Les eaux jailliffantes, formées par les quarorze jets du parterre & du bosquet, ne jouent que quand on veut, mais elles font plus groffes & plus élevées qu'elles n'étoient. C'est un ruiffeau qui le trouve dans la campagne au-deffus du Château, lequel fait aller un moulin que l'on arrête quand les eaux marchent. On voit dans le premier parrerre quatre baffins avec leurs iers. On trouve enfuire le baffin de la grande nappe où il v a deux iets, & dans le parterre au-deffus trois autres baffins avec leurs jets. Cette nappe quoique très-large, coule fans ceffe, c'est la décharge de la grande piéce d'eau en équerre qui a 12 arpents d'étendue, & vient de l'étang de Pourra. L'extrêmité de cette grande piéce d'eau est ornée d'un petit Châreau flanqué de quatre pavillons des plus galans, L'on y aborde par un bâteau conduit par une corde avec une poulie. L'eau des quatre fontaines pratiquées dans les angles extérieurs du petit Châreau, vient d'un réservoir qui se voit au haur du parc. Il y a encore à côté de la grande piéce un petit canal où rombe une jolie chute qui va fe rendre dans un autre appellé le baffin des (2) Qu a re-Truires. A gauche du Château est un grand parterre aussi en-tranché le jeu touré d'eau avec un baffin au milieu (a) & au-deffus un grand de quilles bois avec une piece d'eau octogone, des falles & des labyrin-neuf petin Mmm

TRAITE D'HYDRAULIQUE.

thes aux quatre coins. Un grand canal avec une belle nappe à dioicat la rêre qui est la décharge de celle en face du Château , bor-

dans let at-lées de pour- de ce bois, ainsi que le parterre, & retourne en équetre pour anir où étoit autrefois une cafcade que foumiffoit un étang audeffus fur le chemin , lequel vient de la riviére d'Yvette. Cet étang fait jouer présentement les bassins de l'orangerie . du pomger & du Jardin d'Aftrée. Des ponts communiquent à pluficurs bosquets . & de petits bateaux avec des cordages vous paffent en pluficurs endrous.

Caurances. La clatté des éaux, leur beau courant ont fait donner le nom de Courance à cette maifon. Ces eaux charient un fable fin , & font si claires , qu'on voit aifément le fond des canaux , & les Truites qui s'y plaifent infiniment. Quoique les eaux jaillisfantes n'y soient pas en grand nombre, il y en a assez pour réveilles les piéces plates. Ces eaux viennent au haur du parc d'une rigole de 2 pieds en quarré, qui amene une groffe four-ce contre l'Eglife du Village; elles jouent de 15 pieds de haut fans réfervoir, fans robinet, fans foupape; les tuyaux de bois les prennent dans la rigole, & les portent dans les Gaffins qui ne font ni glaifés, ni revêtus. Il y a douze jers répandus dans les parterres & dans les bois, entr'autres le bassin de la couronne composée de sept jets d'eau. Dans un petit cabinet entouré d'eau fur la gauche, se rendent d'autres sources qui font jouer le boulingrin & les deux jets du parterre entouré des foffés du Château. Outre les canaux de l'avant-cour il v a encore deux grandes piéces dans le bois, le grand canal de 500 toifes venant de la petite riviére d'Ecole, un canal en chûres au-deffus, & une grande piéce d'eau quarrée avec des mafques & des bouillons à la tête. Toutes ces piéces sont revêtues de grez, & l'on en a si bien ménagé lo niveau qu'elles forment des chûtes & des nappes de l'une à l'autre.

On ne peut se rappeller les cascades du Château de Chavil-CHATTLE. le, fon iffe & fon orangerie, dont les jets étoient fournis par pluficurs étangs fur la hauteur, fans être fâché de les voir au-

jourd'hui ruines.

Les eaux de Ruel autrefois si fameuses offroient quantité d'eaux jailliffantes, dont la fource venoit d'un réfervoir ovale au-deffus de l'endroit où étoir la grande cafcade. Il y avoit une ifle , pluficurs grottes , la fontaine du Dragon , un canal QUATRIEME PARTIE, CHAP. XI. 459 entouré de chandeliers formant des nappes. Tout est préfentement ruiné, & il n'y a plus que trois piéces plates qui

tombent l'une dans l'autre. Bemy contre Secual évoir tennommé pour plufieurs fontai-Basar-, nes bien ménagées qui venoiem d'un grand réfervoir fur le côteau du Village de Frênes, dans lequei comboient 3 pouces d'acu venant de l'aqueduc d'Arcuell. In e reflet plus que le eanal qui borde le Jardin avec fes deux nappes fournies par la nivitée de Biètre ou des Gobelins. La chitué de ce canal faifoir

roumer une machine Hydraulique qui fournissoit un grand jet

& pluficurs fontaines. Vaux-le-Vicomte (aujourd'hui Vaux-le-Vilats) offroir une Vaux-Lefcéne des plus riantes par la quantité de fontaines milliffantes qui se voyoient routes en face du Château. Des réservoits à côté de l'avenue foumiffoient une grande partie de ces caux qui se rendoient ensuite de l'une à l'autre aux deux grottes qui coroient le grand canal, dont l'une a une grille de quarante iers qui tombent en cafcades, & une autre grille en bas d'autant de jets. Le grand canal a 500 toifes de long , on y voit une belle fource qui y rembe. Au-deffus de ce canal eft une autre cascade de grez avec sept rochers d'où tombent de grofses nappes d'eau. Quarre bassins sont pratiqués sur la terrasso au-deffus qui forme un rhéâtre en gradins avec une groffe gerbe qui vient d'une source plus éloignée.L'eau de cette gerbe & de ces baffins forme la cafcade & les jets qui fortent des Tritons qui accompagnent la figure de Néptune qu'on voit dans le canal en face de cette grotte.

La mation fié à Brancy contre Gros-bois, a toujoun éée fauvere, enconnée, pout la beauté de fes caux. Trois réfervois a hauseur annifient publicurs fources, & fournifient vinger-quare chandeleies fuit les deux terrafies qui déciendent du Chisteus, ainsi que les trois bufilis du grand parteurs, césis du posager avec le grand bufilis ma bas des bologies, dont le jet «Viere à le service de la commanda de la commanda de la commanda de bas de trois autres boliques tour fournies par les eaux du patterre & du posager, & fourt terminées par un grand causal.

Peu de maifons ont une abondance de fources auffi confidé-Villaneas rable que celle de Villainea au-deffus de Poiffy. La principale fource qui fournit environ 40 pouces à la fois , fait jouer unit M m m ij

TRAITE D'HYDRAULIQUE. St ipur quatre iers d'un pouce de fortie, & de 1 c pieds de

haut. Il fe trouve au hout du Jardin un beau boulingtin orné d'un grand miroit d'eau, & plusieurs autres bassins se voient tant dans l'orangerie que dans le potager. La riviére de Seine · qui borde les murs de ce Jardin , v forme un canal bien naturel. La Chaper. On trouve à 10 lieues de Paris fur le chemin de Coulom-

28 10015 CAR- miers le Château de la Chapelle sous Crecy, dont les Jardins font embellis de treize baffins avec quarante-fept jets de 35 pieds de haur & un de 60. Ces caux viennent pour la plus grande partie d'un réservoir sur la hauteur où il tombe 50 pouces d'eau. La fingularité des quatre principaux bof-quers confifte dans la variété de leurs figures. Dans l'un qui fe nomme l'Echevelé, plufieurs jets raffemblés imirent les cheveux épars d'une tête; dans un autre ils forment un dôme : on voir une tour dans le troifiéme, &t une couronne dans le dernier. Ces divers effets sont produits par huit ou neuf jets dans chaque ballin. Un moulin que fait tourner la petite riviére de Morin, fournit les huit jets du parterre & de la galerie d'eau. Le Château de Fontenay en Brie à 10 lieues de Paris au-FONTENAY dessus de la perite Ville de Tournan , passe pour un lieu rrès-

ew Berr

orné de belles fontaines. Ce Château, ainfi qu'un petit potaget à côté font tout entourés d'eau oui tombe pat une nappe dans un très-long canal. En face du Château est un grand parterre avec un bassin, le tout terminé par une terrasse ornée de treize bouillons d'eau qui retombent en nappes. Dans les bosquets au-dessus se présente une pièce d'eau avec une falle de bal au milieu. On voit une belle gerbe en face du Château . & fur le côté une fontaine à l'Italienne . dont les eaux font foumies par un réfervoir dans le bois, au bout duquel on trouve encore dans une praitie une piéce d'eau fournie par une nappe qui est la décharge du grand canal. Sur les côtés du Château sont deux pents parterres avec des fon-taines que fait jouer un bassin pratiqué sur le chemin en sace de la Paroiffe. Ces belles eaux qui jouent conrinuellement, enchantent par leur naturel.

Le Château de Nointel à 8 lieues de Paris, & à une demilieue en deçà de la petite Ville de Beaumont, se diffingue

par fes fontaines iailliffantes. Le principal réfervoir appellé Miffifpi, fitué dans tout le haut du parc, forme une très-granQUATRIEME PARTIE. CHAP. XI.

de piéce où l'on voit tomber deux groffes fources. Une belle terraffe regne autour de ce réfervoir avec un grand bois qui le borde d'un côté : il porte l'eau dans un réfer voir de forme ronde qui se rend dans un autre situé sur une terrasse au-dessous. Ces trois réfervoits fournissent à différentes hauteurs les jets de douze tant bassins que piéces d'eau, qu'on mouve dans les patterres, les quinconces, les boulingrins & les bosquets de ce Jardin : quelques uns de ces jets s'élevent jusqu'à 120 pieds de haut. & leur proffcur qui v est proportionnée en montre peu de semblables, excepté dans les maisons Royales. Parmi plufleurs bofquers qui accompagnent les parterres, on diffineue une falled'Antiques de forme circulaire, ornée d'un boulingrin avec un baffin au milieu, un théâtre fuivi de piéces découpées de gazon . & terminé par une petite piéce d'eau quarrée. L'orangerie mérite d'être vue par la fingularité de fa forme & par fa belle ferre : on y trouve une fontaine, ainfi que dans les potagets & les fruiners qui par la manière dont ils sont renus. ne sont point les moindres piéces de ce beau Jardin.

L'on y'ell borné à parler ici foulcment des plus beaux Jardins omés d'eaux jaillifianres, à caufe de leut difribution II y a encore des Jardins rès-renomnés pour les caux plates, rels qu'Arminvilliers, Ramboulllet, Anet, Saint Ange, Leffigny en Brie, Navarre, Gagny, Villeroy, A uny, Jouy, &C.



CHAPITRE XII.

DE L'ENTRETIEN ANNUEL des Eaux er des Fontaines.

E N vain espéreroit-on rendre durables les belles choses qu'on vieur de décrire, si on leur resusoit les soins qui font nécessaires à leur entretien. Combien voions nous de belles fontaines ruinées, faute d'avoir été entretenues de longue main ? La grande cascade de Sceaux en est une preuve : plufieurs années de négligence l'avoient mile dans un érat à être refaire tout à neuf. Un entretien annuel auroit fauvé cette dépenfe qui a été presque aussi loin que sa premiére construction. Cet entreien, quand il n'est point intertompu, n'est pas si considérable qu'on le pense; si lon a, par exemple, des rigo-les qui ramassent les eaux dans la campagne, il sussit de les saire nérover des herbes, des jones, & des rerres qui en s'éboulant . les peuvent boucher. Quelques visites dans les grandes averses font suffisantes pour observer si l'eau y roule sans se perdre,

Les pierrées feront auffi visitées, en suivapr leurs regards qui feront connoître si l'eau y coule, s'il ne tombe point de feuilles par les ouvertures d'en haut qui doivent être couvertes de pierres plates.

L'on aura foin de tenir bien pleins les réfervoirs de glaife pour les nourcir pendant les chaleurs, & de ne lâcher les eaux gu'avec diferérion , fortout dans les tems fees où les fources fourniffent peu. Si ces réservoirs sont de plomb, & élevés en l'air, il y a moins de risque à les vuider. L'on ne doit point y laisser d'eau pendant l'Hiver, crainte que la gelée ne les fasse bouffer; mais on les remplir à deux pieds de haureur de feuilles feches, ce qui soulage la charpente du poids de l'eau. Si ces réfervoirs font vieux & qu'on ne puiffe en rrouver les fautes on les nétovera hien . & on les frotera de fuif mélé avec de la

Les ballins & les piéces d'eau fur terre en glaife & en plomb,

QUATRIEME PARTIE. CHAP. XII. 463 feront pareillement entretenus d'eau pour nourir les glaifes tant en Eré m'en Hiver. Sile font de ciment, il n'y a rien à

fanou parellement entretessus d'est pour nouvrie les galisfes une ne Bet qu'en l'irre. S'ils font de cinent; il n'y a fierà à une ne Bet que l'irre. S'ils font de cinent; il n'y a fierà à testilles pour que la gale en falle par éclare i les hopès d'enhaut. Onne dobsejimant saffée de la galee dans un baffia de quelque nature qu'il foit, celà donne, les mors; à comme n Hiver il n'euro piont de nouvelle eaux; sie galates fe def féchern à la hauteur de ce qui el n'utic. Quelquegloin le plaifer d'ens, avance l'eur nion. Ges aintimus (fatrout les cignes) déguadent avec leur bec coutres les pieres du pountour pour chechter des vers dans le gazon, bet, tils fe plongerent dans les

piéces empoissonnées, ce qui détruit le poisson.

Le moyen de comoltre une faute daiss un baffin de glaife, et de mettre fuir l'esa une fauille d'abbre ou de papier, & de faivre le codé où delle fe tread, qui eft le cours de l'esu vera la tauce. On y fai touvir le corroi, on remain les glaifes, & pour les mecorder avec les autres, on les coupe en marches ou par degges , afin de ne par somque norroi en ligne droite, par degges de la mettre de la surface de la difficie de la companie de des de la difficie de novelle.

L'extretient des buillies qui lier dans les bois en comes de granda arbres, d'ennande encore que lo rafie tous les cins qui fait ans des tranchées aufil profondes que le corroi du plationd cour arour de mans été chaine l'unilide cellés, fait son payable en l'entre de l'entre l'en

feule ne les arrêre que pour un tems.

Quand on veup praitquer un baffin ou un buffer près de grands arbres, on est obligé de le construire de plomb, e.g. qui ne demande pas une foulle profonde, & constreve les racines, on ne doit pas négliger de névoyer de tems en tems les puifars de les cloanques où le rendent les eaux perdues de sa

464 TRAITE DHYDRAULIQUE.

Cau refluant dans les conduites de décharge, ne les engorge pas.

Les conduites de grez fans chemifes, sont fujettes à le remplir de queues de renard; pour conferver les norads de ma-

plir de queues de renard; pour conferver les neends de maflie par où elles paffent, enrouvez ces conduites d'une chemife de chaux & Bable de ; à 8 pouces d'épaffeut. Cela vaux mieus que de les pofer à fec fur terre où fouvent elles s'affaiffent & fe caffent, les chemifés de ciment valent infiniment niteux y mais elles font peu néceffaires pour des eaux de décharge,

Quand les conduiers de gine font enprogées, on flat en trou avec un dout pour puffei la fonde de les dégregge; o est-bouche enfaire le trou avec un ephague de plomb & du multitour enfaire le trou avec une phague de plomb & du multident en deux de distance en diffates, on y porte la fonde de fet qui délaire de utiles conduiers, puis on retibout ecs finents. Les trouxes de bois dans lours gerdiere, on y porte la fonde de fet qui délaire de utiles de fantes fet fautes le remplifiert de multide multime avec de la filaife de des coins de bois challés à forte de manifer à y nafét une fonde, que qui les dégregge; enfaile de manifer à y nafét une fonde, que les dégregge; enfaile

On ne craint point de répéter ici que pour l'entretien des longues conduites, les ventouies font ablolument nécefiaires pour la fortie des vents. On les branche fur quelque grand abre, & l'on pour encore les fouder fur le tuyau defcendant d'un réfervoir, alors les vents y rejeteuent l'eau, if l'on a foin, de recourber le bout de la ventouel dans le réfervoir.

on les reviffe.

Il n'y a tien de si effentiel à l'entretien des sontaines que les quatre remarques suivantes. Les deux premières regardent les tuyaux ou conduites, & les deux dernières sont faites pour les bassins, les canaux, les réservoirs & piéces d'eau.

La premiére de ces obérvations elt de mettre exaltement des crapaudines par rout tara la forti des referevirs au-dellus des foupapes, que pour les décharges de fond & de înperficie des batins. Ces carpaudines font des botes ou coffers de tôle, de plomb, de bois 300 fimplement des gilles de, îl d'actual qui entiferment les foupapes pour les garantir des ordures inféparables des fontaines. On perce ces crapaudines de planteus tous pour donnes à l'eur un passage pub libre i leur facilités sur sous pour donnes à l'eur un passage plus libre i leur facilités pour les que marie de l'autre de l'

QUATRIEME PARTIE. CHAPANII. 404 me est ronde ou barlongue . Se on les applatte ordinaisemen pour emboiter le suyante décharge. Sans certé précabitué les feuilles en paffanr s'amaffenr peu à peu, & engorgent les conduites. On bouche les superficies pendant l'Hiver , afin que le baffin foit bien plein, & que les murs foient couverts d'eau disrant la gelée : l'on peut done persiant l'Hiver ôter les crapau-

dines apparentes pour les remettre au printems. La seconde remarque est d'avoir la précaution de tenir en Hiver les conduites vuides d'eau tant dans les campagnés que dans les Jardins. Il n'importe qu'elles foient de plomb. de fer , de bois ou de grez : la gelée les ferois fendre , quoiqu'elles fuffent enterrées de plusieurs pieds. Cela fe pratique en enlevant les robiners qui sont dans les regards où l'eau se vuide par les boiffeaux, ou bien quand ce font des conduires de décharge, on les vuide par un tampon ou un peus rebinet placé dans un regard vers le milieu de cette conduire, on met de la paillo dans le boiffeau du rebiner, en ôsant la clef, afin que nendant l'Hiver il n'entre si ordures, ni grenouilles dans les

Les conduites des Jardins de Paris peuvene être ainsi vuidées en Hiver , & les Concollionnaires ne peuvent suivre un meilleur confeil pour évirge un entretien continuel. Il est vrait que dans les forres gelées , la Ville a grand foin de faire vuider les cuvettes des fontaines . & que l'eau ceffe de couler dans les tuyaux. Mais il faut encore confinire un puifair dans l'endroit le plus bas d'une conduite particulière, & y fouder un rohiner de décharge à trois eaux pour la vuider entiérement.

Les fontaines qu'on ne peur détourner, telles que les eaux d'Arcueil, de (a) Belleville & du Pré-Saint-Gervais ne ge- (a' Ces esux lent point, parce qu'elles vont continuellement, de qu'elles pétitient les ne font retenues dans lour gourfe par aucun rebinet. Ces eaux rencont font d'un moindre entretien que les autres, elles font fujettes dans leur pafe péanmoins à charier des particules pierrettles, qui s'attachent aux parois des tuyaux dans l'espace de 40 ans environ, les bouchent entiérement, & obligent d'en mettre de neufs. Dans le Châreau-d'eau près l'Observatoire on voir un cylindre pierreux qui est fosti d'un ruyau de plomb comme d'un moules lequel porce l'eau d'un puits dans le Jardin de cette mailons II a a pouces d'épaiffeur . 4 pouces + de diametre , & 10 pieds

465 TRAITE' DHYBRAULIQUE.

4 pouces de longueur en deux morcense que l'on a rejoine. Ce
evindre en diène affendences de la ville d'un Phylisien.

Les deux deminieux termarques regundent les haffins de les pictos d'écas. Rein réfat i finéditire que de mithitité dans les constitution de les pictos d'écas. Rein réfat i finéditire que de mithitité dans les constitutions de la comme de la constitution de la comme del comme del comme de la comme del la comme de la comme del la comme d

fractions de baffins.

La fecondegemanque est de faire les décharges des bassins

La fecondegemanque est de faire les décharges des bassins

(i) L'abre de (6) penseque colle que l'on donne ordinaisement. Entréputest de denour ne fontaine joue, 6, qu'il ne se post pas autrice d'est qu'il ne

ter a peuces vient, cette eau paffe par-deffus les bords, détrempe les terres de peute par d'alemnour. St fait en peu de tems affaiffer le boffen.

Un de mes amis qui a de l'eau de la Ville dans son Jardin . avant loué fa maifon à un des premiers Magiffratt de la Ville, le Fontainier, pour lui faire fa cour, fournir plui-d'eau que de contume : le tétervoir regorgeant d'eau, fit aller le jet continuellement: la décharge de superficie se trouva alors trop pe-tite: l'eau passa bien-tôt par-dessus les bords, se répandir dans l'allée, détrempa toutes les terres qui foutenoient le buffin, & le fit affaiffer. L'on voulut rétablir ce battin qui étoit de plomb en hauffant avec de la même manére le bord oui panchoit , enfin on fut obligé de le démolir & d'examiner le fond fur lequel il étoit confiruit. Cet ami me charges de ce foin . & nous trouvâmes à 15 pieds de bas les terres toutes mouillées, & une cave qui fervoit à un ancien Jardin dont tout le quartier du Manas étoir aurefois rempli. Cerouvrage n'a pû être rendu fo-lide , qu'en confirmifait un gros mastif de moëllons de 20 pieds de has & de route l'étendue du buffin; ce qui a coûté plus de mille écus. On aurois évité cette dépense en employant un ruyau d'un plus gros diamètre, lequel auroit porré toute l'eau fuperflue du ballin dans le puifart où elle fe rend encore at mund hi Fin de la quarrième & dernière Astrie.

TABLE

DES MATIERES CONTENUES DANS CE VOLUME.

pour former de belles Allén . 206 CACIA. Sa forme , fes

fouilles , fon bois Agrandifement des ballins , comélafficité, 108. Sa fluidité, itid.

Air comprimé , dilaté , condenfé , raréfié , compreffible , ibid. Air fubril , groffier , ibid. Ajatages, ou Ajeutoirs pour former un jet d'eau, de combien de fortes, 397. Queld font les meil-

Alaterne. Ses feailles, fon bois, 201. Comment il faut l'élèver, 212 Alidade, ce que c'eft, Aller d'un Jardin, Leur prilité, ¿ 8. Comment on doit les faire, 21, 21 or firis. Adrelle pour profisqude la longueur du terrein pour une Alles, 37. Diverfes ferres d'Al-Ires, 38, 19. Regles qu'on doit obferver pour la pente des Ailées, co. De la largeut des Allies, 60, 6 faio. De leur longueur, 61. Moyen d'éviter Penerecien des Allies, 61: Maniéro de hien dreifer les Allies ibid. & 128 of fair. Maniére de les labler & de les battre, 63. Les ar-

bres dont on fe fert ordinairement

& faiv. La meilleure manière de bien élever & droffer les Atter. Althes Frates , ou Guimstore

Royale. Son bois, fes feuilles, fes fleurs & fon ufage .

Amendement des terres, 110 f. American, Ses fraits, les feuilles; Amphitiatres, ou Vertugadina. Leur place dans un Jardin, 47.153

Anatomie des Plantes, Anemones Simples & à peluche . 202. Comment elles fe confervent hors de terre , ibid. Leur graine ap pellée bourre, 299, Leur place dans un Jardin , ifid. La failon où elles fleuriffens

Aquedice de Rome, d'Efpagne, de France, 375. Aquedus présde Paris, 375 Cf fait. Agreed we apparens & fouterrains , 177. paver itid. Comment on les blats, isid. Différences facons de faire coules Peau dans les Mondier, 377. & f. Arbres & Arbrifeant , out conferrent lear verdure en Hiver, 20 t

> Artes. Du choix que l'on dois Nanij

TABLE aire des Arbres convenables aux . Auges de pietre employées dans Jardins de propreté, 107. & faiv. les aquedics. Des Arbres fauvages, 173. Domeftiques, ibid. Des squatiques, 202. Avantage des Arbres & Arbrifesax verds, 206. Observations à faire fur le choix de ces Arires . 207 . 108. Du teme de les planter, ant & fare. Du foin pour les éle-

ver . 227 & feiv. Expédient pour redreffer les vieux Arbres , 212. De leurs maladies, & les moyens d'y remédier, 235, 236. Du choix des Arbres qu'on doit prendre dans ne pépinière, & les moyens de les bien lever en motte , 247. Des raines & des fruits des Arbres convenables aux Jardins de propreté:

249 & fuiv. Des Arbres & Arbriffeans defleurs, 253. & faiv. Mapiège de greffer les Arbres & Arbriffeast de fleurs , 263. Cf fair. Saifon où ils font en fleur. Arire de Judée. Son bois & fa 4 . 8

Arts bestums ou Eperons de maonnerie pour foutenir les murs des baffins dans les terres rapportées . 414

Arcales. Palisfades percées en Arcades. Leur proportion, la manière de les planter. Arrefement. Du tems propre à les faire. Différens moyens d'arrefer Afrenfien de la fève, & fa def-

cente aux racines, 194. Aftenfen de l'eau dans les pompes. 108 Africation des pompes . . . 100 Athmofabere , ce que c'eft , 309 Attelier des terraffiers. Manière

Asbier qui se trouve dans le bois. 185

Aug., Son bois, fa feuille', fes

fruits & fes ulages ,

B Ache , ce que c'eft , 315 feuille, fa fleur & fon fruit, 258. Le tems qu'il flegrit.

Baracue divinatoire. Expériences à ce sujet, Bance, Leur elace dans un Jar-

· Benguetter , ou Palifiades à hontent d'appui . Baqueter l'eau d'un baffin, 466

Baffin. Sa place dans un Jardin, 40 s. Sa forme & fa figure, ibid. Sa grandeur & profondeur , ibid. & 404. Des Baffer de glaife, 405 . 406 & fait, Elévation des murs & corrois d'un Baffin, 407, 409.

de la construction d'un Bession de olaife, ibid. d'un Baffe de ciment. A10. d'un Beffin de plomb . 411. d'un Baffin de terre franche , 413. Reffie de bois gondronné, 4 : 6, Balfin du Palais Royal, 430. Baffin octogone du Luxembourg, 435. Baffinde distribution. Vovez Point de

partage, 440 C MIV. Refiner dans la diffribution des caux. 351 , 354. Barardeau, ce que ce mot figni-

Belveder , ce que c'elt, 100 · Bertente, ou Portiques , 92. Des naturels & artificiels, ibid. Leur composition, 93. En quoi ils different d'un esbinet, ibid. L'ulage des Bergeens, ibid. & 94. Exemples de

divers Berceaux de treillage, oa & fair.

Bsis. Leur utilité dans un lardin, 71. Voyez Esfgarts. Six étjéces de Bsis, 72, 73. Différens deffeins de Bsis repréfentés en dix Planches, 74 & fsiv. La meilleure méthode de planter des Esis, 221

Bofgaets. Sont l'ornement d'un Jardin, 21, 23, 71. Leur place, is. Leurs différences formes & defeins, 72, 72. Bofgaets parés, 73.

Tracer un Bejqueséur le terrein, i 6 5 6 fair. Manuére de planter un Bejquet, 221 6 f.
Bouleau, arbre. Son bois, fon écorce & fa fauille, 201
Boullerius. L'orioine de ce mot.

83. Différences especes de Bealingrias, & leur figure, 83, 84 °C f. Lour place, 84. Leur agrémene, išid. Manière de les lemer, de les plaquer, & de les entrecenir, 83 °C fairu. Manière de tracer nn Bulingria far le terrein, 167 °C fairu.

lingrin far le terrein , 167 d' faiv.

Bouillon d'eau , en quoi differe d'un jet , 418

Bounres , ou Jettons , 275

Brantes, ou Fourche d'un tuyan.
Comment on la tire d'une maîtreffe conduire, 392, 39 ;
Branches, Du choix de la Branche d'un arbre, 230. Pourquoi il ren faux laiffer qu'une, 21 r. Cas au-

quel on en doit laiffer plusieurs, isid.

Baffett d'esu, comment on les décore, 403, 418

Bais, Arbrisseau. De deux for-

tes, 205. Propriétés de l'une & de l'autre espèce, 206 & fair. Maniéze de planter le Bais, 211, 212 Baifes-Ardem, Arbriffeau. Son

Caifer de leurs, 219
Cairel de la dépense des caux,

Calice des fleurs, 189 Camissus, ce que c'eft, 135 Camiss, ou tuyaux des jauges,

342
Contherides, porits animaux, &
le moyen de les détruire, 241
Coofule d'une graine, 179
Colleges. Lour fituation, leur

conftruction, lear différence, 4.17.
Figures de pluficurs Caffestes &
Buffer d'eau, 4.1 E faire. Caffeste
de Sceaux, 4.25. Caffeste l'extre
miré du Burgu de S. Cloud, 4.26.
Caffeste du Château de S. Maur,
4.26. Caffest de Vauvre, ibid.
Cayra d'un oignon de Beur, 1.75,

Cente. Nombre des degrés de l'angledu Cente, 120 Certle (tracer un) fur le terrein, 121. Certle ligneux, 135 Champignen d'ann. Sa deferip-

Chardelier d'eau. En quoi il confilte, 4.8 Charvilly. Ses Jardins' naturels,

Charme. Son bois & ses propriétés, 199 Charmille. Son mérite , 208.

Comment elle doit être pour être bonne, le terrein qui lui est propre; iiid. Chitaignirr. Son écorce, ses feuilles, son bois & son fruit, 198

Chit signier de cheval, N n n nj 282

Chiteau d'eas , ou Réfervoir Conflant. See Jardine . Confragies des ballins , calcades, Charière, ou pierrée pour recueillie les caux . Chemife de ciment dont on eucoure les payaux de grés . £ 50 Chenilles. Le moyeo de les détraire. Chine, Arbre. Sa beauté, 197. Son bois & fon fruit Chine word . Arbre . 204. En good it differe du Coese ordinaire . Cheure-feuille, Arbrillesu Son bois, fa feuille & fa fleur, 457, 266. Sa culture,

Chrusas , ou bande de gazon, Son ulage dans les Jardios, 60. 421 Chein que l'on doit faire d'un terrein, 6. Desarbres, 197 Cittes deas. Verez Grilles. Circulation de la fève , Claire true, ou ah, ah. Ooverture de mur fans grilles de fer , 101 Clever, ce que c'eft, Clajonnage pécoffaire pour 23zonner les grands talus. Cleiere dans un boscutt . 81.

Comment on le plante, ibid. S. Cloud. Ses Jardins naturels, 19 Columnates vertes. De quelle manière on les plante & on les éleve, 218.219 Celenne d'air , 200, Celenne d'eau

311 Colures . Arbriffeau. Son bois . fa feuille & fa fleur, asp. Fleutir en Eté, a66. Sa culcuro. Conditions effentielles dans la dif-

Conduites d'osu. Quello doit erre

289

Jeur proportion.

buffets d'eau, 403, 405,411 Courefestement, ou Contrepente. Les plus forts tuyaux one neine à y rélifter . Coverence quere le iet Cordean , 106. Tracer av

Cardens une lione divite fur le terrein , 110 Cr. faiv. Voyez Ligne. Tracer avec le Gerieus un polygeno. 116. Voyez Petrene: Carden de jets Comment on lui foureir de l'este.

Corneilles & Corbeaux aux arbres. Moyen de les détruire. 240 Corps. Les différentes efnéces, de orps ligneus, folides, liquides, fluides, 306. Carps de pompe. Quel

doit être fon diametre. Cerrei de glaife. Comment il fe 406 & faire Chees. Couper un Citere fur fa longueur en terraffes , 146 & faiv. Voyez Terrafes. Casche, Plantes oni fe fement for Combre : trois forces de Combre .

Coudes & jaress. On les doit éviter dans les cuyaux. 387 & f. 402 Condrier, ou Noisetier, Son bois, la feuille ce fon fruit. Crapandine, Differentes explications de ce mot, 402.464 Gregette , ou jetton d'une plante 175 lignouse.

Curicale d'une graine , 180 Crimbre d'eau. Fore is.cn meturer la folicité, Crerce, Arbre Son femiliage & fop fruit Cyanta, on Trifolium. Son bois

282

fleurit .

D

Alles de pierre dont on cou-Dere les aqueducs fouterrains,

177 Déblai, ce que c'eft, 149 Déceration & embelliffement des Jardins, 92. des fleurs de chaque

Difina des jets effice qui manque à leur hauteur , 161

Dépense des eaux, naturelle \$65. effective. did. Des de pierres pour des vales . IOI

Desein. Maniére de tracer toutes fortes de Deleise pour un Jardin . 1 58 & fair. Déverseir , ce que c'est,

Difseficien d'un Jardin . 15 & f. Voyez Jarden. Les regles qu'on doit fuivre pour l'inventer felon la place, TO ST GAR. Diffribation des eaux d'un grand

Jardin , 444. des plus fameux Jardins des environs de Paris, 410. de Verixillos , 447. Trianon , 450. Marly , isid. Meudon , 451. S. Cloud, 452. Fonraineblezu, 452i Sceaux , 444. Chantilly , 455. Liancourt ,456. Dampierre, 457. Courance, 458, Chaville, ibid. Ruel , itid. Berny , 450. Vaux-le-Villars, ibid. Brunoy, ibid. Vilaines. ibid. la Chapelle for Crecy . 460 Fontenay-en-Brie , ibid. Nointel. did. Divilien des Plantes. 173

a, comme Elément, con-E tient besuccop d'air, 310. Se met toujours de niveau , itis. Pets être alorren infou'à sa niede de

hant, trr. Poids de l'Eas. ### East. Lours fources , & la maniére de les trouver, 318, 1230

Tests auquel on fait la rechesche des East, 328. & fais. Maniére d'en niveler la pente, 132, c' fire. De les mefurer & jauger, tor. & fair. Machines differentes pour élever l'Eax , 313. & fair. Des réfervoirs, 416. Cinq manières de conduire les East, 174, & faie, La juste proportion que l'am doit donner aux conduites par motore aux jets d'Bank, 189 & falls Diftribution des Eme dam su Jardin 440. Emm naturelles & artifleichles . 123. Eaux jaittiffantes & pf tes . ibid E.mx vives & descriptives. East folles. East forefes. Batt de raving, Hid. East de Belleville d'Arcueil, du Pré S. Gervais, 277

465. Eaux de Cachan, dere de Rungis, ibid, East de Trane. 448. de Sacié, Echarge tranchée faite en arc. Echelle d'un plan. Son ufage ; Erravillesser un oranger. Quel-

le ell cette espéce de travail . 270 Elément de la manière de rra-104 Embries , ou Plantule d'une orair Ste

Emerus. Son bois. fa feuith & fa floor, 218. 266 Entertement des conduitées Comment on yremédie , 464
Engrais des terres. Comment ils
fe font , 11 & fait.
Entresien anouel des Ease, 462.

Entretien annuel des East, 462.

Eperen de maçonnerie. Voyez

Art-butest.

Epiderme de l'écorce, ou Cuti-

Epiderme de l'écorce, ou Cusicults, 185 Epine-Manche, ou Aubepine, Arbriffeau. Son bois, ses seulles & ses fleurs. 202

fleurs; 202 Egue-Figures. Son bois, fa fleur, fes feuiller, fes-feuirs, 258 Eguerre d'Arpenteur. Sa defcription, fa figure & fon usige,

Eralle, Arbre. Sa feuille, fon écorce, fon bois, fon mérite, 200 Emprior des branches, 187 Effetiered un Jardin. Sa place, 1511 Des marches d'un Efetier, 152. Figures repréfentant plusseurs

Escaliers de pietre, ibid. & faire. Escaliers de gazon, 153. & faire. Escaliers des gazon, 253. & faire. Escalier de gazon. Voyez 614-diss.

Erawine d'une fleur, 189. Cf. Evaluation de la force d'un homme qui fait marcher une pompe, 311, d'un cheval, ibid.

Expériences nouvelles fur la dépenle des eaux, 343 Expenires. Quelle est celle qui

F

Aiferanz perpendiculaires des

Flances, 184
Fenne des mippes, 291
Fenne des mippes, ce que g'eft, 182

Fafeine , ou Glayonnage , employée dans les talus de gazon , 90 Faute d'un baffin. Moyen de la

BLE

connoître & d'y remédier, 463
Fermentation d'une graine. Comment elle fe fair, 181. Celle de la terre fair végéter les Plantes, 193
Fibres des Plantes, 177.0 f.

Figure , ou Statues. Leurs différentes espéces , 99. Leur place dans un Jardin , 100 Figure , Disposition Tracer avec

Figure, Disposition Tracer avec le cordeauune Figure irrégulière de quatre côtés, 116. Tracer avec l'instrument une Figure itrégulière de quatre côtés, 117. Voyez Fely-

gone.

Filtration des eaux. Comment
le fait au travers des terres, 411

Fiffules, ou canaux des plantes,

177, 184

Flaux. D'où elles proviennent,
282, Manière d'élever des Fleux,
ibid. 183, 294. Lieu réferré pour
les élever, 182, 28, 7 Empropre
pour les élever, 185, 286. Celles
qu'ife fément fur couche au Printens, 186. Celles qu'ife fémentem

85 f. plaine terre; 289. Flour qui viennent de graine, 286 85 für Celnent de graine, 286 85 für Celisid. bosques; 288. Flour qui viennent de Geigenos, 289. De la place contended de Celegros, 289. De la place conqui dina; 297. Flour du Printerns, 283 301. Flour d'Etc , ibid. Flours d'Automes; 302. Flour d'Hiver,

303. Fleurs qu'on peur faire fleurir plufieurs mois de fuire , 304 Entir , ce que c'est , 145 Fentainer. L'ornement des Jardins , 98. Leur division , 323. Leur

dins, 98. Leur division, 323. Leur origine, 318. Leur place dans un Jardin, 403. Les différentes manières Fameines minérales , intercalai-

res, 124 Farêts, Bois. Formes des baffins . 401 Fermules noue connourel'éléra.

proportions.

tion des eaux. Leur dépense, leur poids leur force leur vicelle, 160 6 f. Fermules pour connoître la proportion des conduites avec les réfervoers & les ajutages , 390. Fermules pour connoître le diamètre d'un ajutage proportionné à fa conduite

& au réfervoir . 302. Fermeles pour calculer la fortie des aiurages å des gerbes, 398 Cf faiv. Fearches, Vovez Branches, Furmis. Divers moyens de les

détruire. Frêse, Arbre, Son bois & fes feuilles . Fromment qui se fait dans les machines, 312. dans les tuyaux,

irid. Fruits pour femer , 249 & fure. Frain à coquilles, 191, à pepin ibid. k novau. Funiers. Lours différences efec-

Farair. Bois de haute & moyenne Fatais, 72,73

G Aleries de verdure. Comment I elles fe plantent, 210 Gelles des arbres.

236 Gezen. Le tems & l'art de le femer, 87, 38. Quelles graines il faut femer, ibid, Manjere de plaquer le Garan, 88, 89. Moyen sûr d'avoir de besux Gazan, ibid. Du lequel on greffe, ibid. Le tems de

Gener. Son bois & fes fleurs . 2 c6 . 166. Sa culture,

Geneterier ou Genievre , Arbriffeau. Son bois, fes feuilles, fon odeur, Géamétrie très-utile pour opéres

fiar le terrein . 104 & fair. Gerte d'eau. Sa description . 4.18 Gerles de la Place de S. Pierre à Rome. Comment elles font for-

mées, Gueule-bie, ce que c'eft, 418, 411 , 443 , 449 Girantole d'eau. En quoi confiite.

Glacis de Jardin différe talus de gazon,

Glaife, Ses qualités, & la manière de l'employer. 406,410 Glasdule des fouilles . Genne , ou plue, Maladie des

arbres. 138 Geree. Vovez Ventre. Gesse d'une plante, 172 Gradius, ou estrades de gazon. Comment on les décore.

Graines. Qualités requiles pour être bonnes , 249. La faifon & le tems propre pour les femer , ibid. Moyen de les conserver, 150.Graines qui se sement au Printems, 286. Celles qui se sement en Automne

257. Vépétation de la Graise dans la terre . Grandeur des haifins doit être proportionnée aux iets. Graphemerre, ou demi-cercle. Sa.

figure & fon ulage, Greffe. La manière de greffer les arbres, 261. L'instrument avec

Gansu à pointe, ce que c'eft, 90, greffer, 263 & fair. Cinq fortes de

000

TABLE Grenatier. Son feuillage, fa tête

& fa tige, 254. Deux espéces de Grenadiers , ibid. Sa culture , 276 , Maniére de le greffer, 163. Saison où il eft en fleur . 266

474 Greffet ,

Griffes de renoncules, 29 2. Griffer d'eau ou lames. Ce qu'on entend Gritter de Jardin , 101. Grittes

d'ezu . 410 Grettes . 100

Guillechis qu'on pratique dans les bufquets. 71

н

T Abitler nn arbre quand on le H plante, Hannetons. Comment on les ex-

Haufemens , baiffemens du nivezo. Moyen de les supporter, 138 Hantenr, ou élévation des iets. D'où elle dépend . Hatard. Terme de Fleuriste .

294 Hitre. Arbre. Son écorce, fa feuille, fon bois, fes propriétés,

Houx , Arbriffeau. Son bois & fes feuilles . 205

Hidraulique, Science, fa défini-106 Hidreflatique. Science,

nition, Hypsthésule, ce que fignifie co terme . 340

Alest , ce que c'eft , 107. Leur tête doit être bien applatie, 130. Ce qu'on entend par Jeiss d'emprunt.

Jardins, Jardinage. Combien la fcience du Jardinage oft noble de agréable , 4. Quatre exposizions différentes du Soleil en fait de Isrdinere, o. Des difpositions & diffributions des Jardins , 15. Difficultés de rajufter un vieux Jardin ,

16. Vraie grandeur d'un beau Jardin, 18. Ce qu'il faut observer pour le rendre agréable, itid. Défine des l'ardins trop découverts , 10. La proportion d'un Jersin pour la longueur & largeur . 20. Regles générales qu'on doit fuivre dans les

dispositions & distributions des Jaieine, ao & faio. Trois différentes fortes de Lardins qui se peuvent pratiquer , 25. Jerdine de stiveau . ib. Jardins en pente douce , ibid. Jardins en terraffe, 16. Maniére de 241 racheter les biais dans les Jarding. & exemples de différences fituations de Jardins , 27. 6 faire. Jardins de Ville, 53. De la manié-

re de planter les différentes parties d'un Jerdis . 211 6 fair. Jefmin , Arbriffeau. Son bors , fa feuille, fa fleur, fes différentes efpéces, 155. Tems où il eft en fleur. 266. Sa culture . 276 Jaure. Instrument pour connnître

la quantité d'eau que fournit une fource, 342. Sa figure & fa defeription , ibid. Jange quarrée , 149. circulaire, idid. Pratique pour jesger une fource . 351, une pompe . 352. un ruiffeau . 353. une riviére, 354. unaqueduc,

Lauriffe d'un arbre. Sa caufe & fon reméde. Jess d'eau, 419. Jess dardans . 395 , 419. perpendiculaires , itid. perdus, itid. noyés, 420. La pro-

portion des tuyaux par rapport aux

DESMATIERES. 475
Manière de faire farument une ligne perpendiculaire

DES MA

Jats., 389 & faiv. Maniére de faire
fervir une conduire à plusieurs Jets,
193 & f. Jats d'eau à l'épurgne, 398

Jetteurs, rejection, talles, pat où
les plantes ligneuirs fe reproduifent,

Admiller, Con baile 175

les plantes ligneuses fe reproduisent,
fent,
175
17, Atbrilleux. Son bois & th
fenille, 283, 204. Son ufage, 272.
Le lieu & le tems de le planter, ib.
Impérial ou Tpreas, Arbre. Ses
feuilles, fon bois, fon écorce, fi
graine,
186/2te qui attaquent les arbres.

Moyen de les éloigner, 239. Comment on en préferve les Orangers, Arère de Judér. Son bois, fia feuille & les fleurs, 228, 266

L

Abyristle dans un bols. Comment il doit être composé, 82

Lasguette d'une jauge. Quel est fonulage, 342.
Legies desflructeurs des Jardins, Moyen de les dértruite. 133.
Learier. Son bois de sa feuille, 255. Six espèces de Laurier, itéd. Sa culture, 276. La faison où il est en fleur. 266

Lentifear. Son bois, fa feuille, fa fleur, & fon fruit, 158, 266. Sa culture,

culture, 277
Leonaras. Son bois, fa feuille, fa
fleur, 258, 266. Sa culture,
277
Liene. Maniére de tirer une liene

Ligas, Manière de tirer une ligas droite fur le terrein a vec le cordeau, 110. ou avec des piquets, iiii. Manière de la prolonger, 111. Tracer avec le cordeau une ligas droite qui foil d'équere ou perpendiculaire à une autre ligas droite tracée, iiii. C 113. C juv. Tracer avec l'in-

à une ligne droite tracée, 112. Tracer avec le cordeau une ligne perpendiculaire à l'extrêmité d'une ligne droite tracée, 113. Tracer avec le cordeau une ligne parallele à une ligne droite tracée, ilid. Liene de mire, ou Rayon viluel,

137, 333, 334

Litas. Son bois, fa feuille, fer
fleurs, 256, 266

Limages, animal, 242. Manière
de le détruire, isid.

Liqueurs. Différence des liqueurs graffes, & des liqueurs maigres, 307 Lobes d'une graine, ce qu'on entend nas-là.

M

Makiner Hydrauliques Leurs
Achiner Pneumarique. Ses effets, 308. Makine
Pneumarique. Ses effets, 308. Ma
coiss à feu pour élever les eaux, 316
Mailler un Parcerre. Comment

il s'y faur prendre. Quelles Atlatates des vegérans. Quelles en font les caufes, 235 d' faire. Les moyets d'y remédier, isse Monière d'annalifer les saux & de les rechercher, 225, de les jauger, 321, de les nivelet, 332, d'en calculer la dépentie, 355, de les con-

duire , 375. de les entretenir , 462. Manière de transporter les tei-

res, 135
Manière de réglet les jets d'eau de la même hauteut, 447
Manivelle d'une Pompe. Son utage, 314
Matesta, ou Provins, 260.

Comment on marcotte un oraș

12

Marcetter un ceillet , une oreilled'ours, une julienne, Marfaut, Arbriffeau. Son bois & fa feuille

Majifs de gazon. Leur place dans un parterre, 44,47 & fuiv. Menten. Ses Jardins Morrier de ciment, se sait à force

411 Mitter d'une machine, 372. 5

fair. Moulin à cau & à vent . 315. La manière d'élever les eaux par les

Moulins . 216 Mufe des arbres, comment on Muter d'eau, ce que c'eft, 419

Maler, Animal, 239. Maniere de le prendre . Matriplication des plantes, Comment elle fe fait . 174 & Jaiv. Mer de douve. Sa construction 405, 409, Mer de terre, ilid. &

Iniv. 409 Africe , Arbeiffeau. Sa tige , fa fruille, fes fleurs, 214. Diverfes fortes de Afyre, 255. Sa culture, 276. Manière de le greffer , 26 c. Saifon où il eft en fleur, 266

N Appes d'exu , 417. Quand el-les doivent être déchirées, 418 Narcifica communes & doubles . 289 . 101. Nateifes de Conftanti-

nuple . Nivers , co que c'eft , 1 28. Deux fortes de Nivrau, ifid. Leur ufage. 129 & fait. Le tems propre pour niveler , 1 10. La manière de le faire ibid. & faiv. Dreffer une ligne de Niveau fur le terrein. 116.

une ligne de Nivees. Nevers à lunettes . Nives à fioles,

TABLE

. 8

333 Niveas apparent , 332, vrai , itid. Nivellement des eaux , fimple , 322. compofé.

312

New appellé genou dans les tuyaux des légumes & chiendents, . 185 Neiferier, Arbriffeau. Son bois,

fes feuilles . fon fruit . 203 Neyer un jet d'eau. Ce que cela fignifie. 398

O Bélifque de Verfailles, 396 Octogone, ce que contient de muids d'eau le baffin octogone du

Luxembourg. Ocil pouffant. 186, 263 Ocil dormant 186. 264 Ocilles fe peut marcotter, on ceilletonner.

Oignous de fleurs. Maniére de les planter , de les fevrer , tems de les ever , 201. Différentes efpéces 188. Les meilleurs Oignens, ibid.

Oranter. Sa tige, Ion bois, fes feuilles, fes fleurs & fes fruits. 254. Diverfes fortes d'Orangers . ibid. Leur graine & leur durée . ilid. Le moyen de les élever, 259, 260. On doit préférer les enmotés, 161. Manière de les greffer, itid. 262. Le tems qu'ils sont en fleur,

266. De la culture des Ormers . 267. De la ferre des Orangers, & de leurs qualités, itéd. Composition des terres, 268. Manière de rencaiffer des Orangers , 269. Leur expolition dans les Jardins, 270, Dreffer & unit le terrein fuivant Lour arrangement, itid. Of fair. La manière de les tailler, 271. L'arrofement & les labours, 272. La faifon de les ferrer & fortir , 274. Leur cransport, 273. La manière de gouverner les Orangers dans la ferre , išid. 274. Moyen de de les garantir des infectes . 175. Des maladies des Orangers, 278. Moyen de récablir les infirmes , it. C faiv. La longueur de leurs nula-

dies. Orangerie, ou Serre, l'exposition où elle doit être placée . Oreille, ou Oreillons d'une pié-

ce d'ean. Comment on en fair le toiff. Oreille d'ours, fleur, changeante en couleur, & très variée, G peut marcotter .

Orifice, ou fortie des ajutages, 166, 397 Orifice d'une sauge.

Origine des Fontaines, £18. Lear division Orase, Arbre. Son bois, fon feuillage, la durée, la propriété, 197 Ornemens fervant à la décoration & à l'embelliffement des Jardins .

Ornamens maritimes conventibles aux cafcades .

Ovale. Maniére de tracer un Ovale fue le terrein . 122, de tracer un Ovale, dont les deux diamétres foient déterminés fur le papier , il. & 222, de tracer fur le terrein un Ovale, appellé communément l'Ovale du landinter.

Ouverrage de mur appellée 46. ab. Ozier . Arbeiffeau aquatique.

Son bois, fa feuille, 201 D Aligades. De leur beauté & des

différentes formes qu'on peut leurdonner, 64. Divers exemples de Patisfades . 66 er fuit. Les plants les plus estimés à l'égard des Palifiedes , 208. La manière de planter des Palifades, 2 r6. La difficulté de faire venir les PaliFades dans un Jardin, 217. La manière deles tondre, 243. Le moyen de bien entretenir des Palifiades, ibid.

214 & de les regarnir. Parallele du popier avec le recrein, en ce qui regarde la maniére de tracer . 110 Cf fein.

Parallelorrame, Vovez Suerra 116,401 Parenchyme, ou chair de la grai-

ne. 180 Parerre. L'origine du nom de

Parterre . 44. Terrein qu'il doit occuper, 20, 47. Comment on décore la tête d'un Parterre . 22 . 47. D'où sont tirées les broderies & les compartimens des Patterres , 44-94 Deffeins différens qui entrent dans leur composition, itid. Comment doit être la broderie des Parterres pour être belle, itid. Quatre forces de Parterres . 46. Parterres de broderie , pourquoi ainfiarpellés , il-Parterres de compartiment, Parterres à l'Angloife , ibid. Parterres de de piéces coupées, ou de décou-

pé . ilid. Parterre d'orangerie . 47. Flourifte , ibid. Parserres pour des Jardins de Ville, 53. 8 farv. De la disposition des Parterres, 47. Leur vraie place, ibid. Leur fargeur & leur longueur , ibid. & fait. On nemer plus de grands Arbrif-

TAB featax & Ifs dans les Paterres , pourmoi . 48. Les Patierres font plus beaux le premier jour qu'ils ione planres . que dans la fuite , & pourquoi . ibid. Tracer un Parterre fur le terrein , 162 & fuiv. Manière de

planter on Parterre , 211 , 211. Comment il faut le tondre, & en quel tems, 111, Flours employées ans un Parterre . 18 t & frie. Des différences décorations des Parterres fuivant les faifons, 301 & fair. Parties fimilaires des plantes .

130. & diffimilaires . ibid. Pâté, en terme de Jardinage, ce cue c'eft. 145 Pane d'anemone . Pelsace de gazon. Voyez Tapis.

Pente. Dreffer un terreinfur une ligne de Pense , Peure deuce . la même choie qu'une rampe . Pénnières. Le secours ou on en retire, 241. Leur place, itid. Du clocia du terrein d'une Pépinière , de de la manière de le préparer , 144. Le moyen d'avoir une belle Pros-

nière, 145. Pour élever des Périnieres en peu de tems , ibid. Pous redreffer les arbres d'une Pépimère, \$47. Ce qu'on dois faire avant que d'enlever un arbre de la Pépinière . 248, 249 Perfoedings. La place qui leur

convient. 103 Pefanteur spécifique, ce qu'on eptend par-là. Pétalle d'une flour . 184 Peoplier, Arbre. Sun bois, fon écorce, les feuilles. 101

Phileria, ou Filaria, Arbeilleau. Son bois & fes feuilles . 105 Pices. Son bois, fa feuille, fon uisge, 204

Pièce d'eau des Suiffes à Vetfailles. Son toité. Pird de Roi, & les différences. Pierrée, ou Chatiére, 377, 330,

I. E

462 Pierres plates poifes de champ dans la confiruction d'un baffin 408. Pierres qui fent parpin dans le mur de douve .

Pin, Arbre. Son bois, fon écorce, ses seuilles, son fruir & sa grat-Pigues appellés Taquets, 14

Piqueurs, gens prépotés pour faire hater les terrailiers . 116 Piranide d'ess. Ce que c'est. 418 Piffile d'une fleur . 180

Piffes de pompe. Comment il Plan. Opération pour lever le Plan d'un terrein irréguliér , 126 , 117 Planches de potager, ce que c'est,

& comment elles fe font-Planage. De la manière de planter toutes les différentes parries d'un beau Jardin, 111 & faiv. Tems & faifon de plamer des arbres, 224, Plantes vivaces, ou perennelles,

187. Plantis ligneales ou boileufes. 171, bulbeufes, ibid. 174, fibreufes ou ligamenteufes, ibid. & fuiv. parafites , 174. annuelles 175, terreftres & aquariques, ibid. Plans. Du foin que l'on dois prendre des jeunes Plants, 117 6

Plaquer du gazon. Ce qu'il faut observer pour le bien fairq. Platens , ou Plane , Arbre. Son

bois, fon écorce & la feuille, 291

ter .

comot.

lité, 49. Ouatre fortes de Platebandes , ibid. & faiv. Flours employées ordinairement dans les Plate-bandes des partetres . 181 de f. Plateforme d'un baffin, Comment

elle fe fait. 408 Plane d'une graine . 180 Poids de l'eau, 412 . 455 Point de parrage. Sa fignification.

Polyeme. Maniére de tracer avec le cordeau un Peligere tel qu'il foit. 118. Tracer avec l'inflrument tel Polygone que ce foit , 119. Noms des Polygenes, 120. Nombre des degrés de l'angle du Petreene . 120 Pamperà bras &c à cheval, 111, Pomoes foulances & afoirantes . 16.

Pumpe a feu . Perties de couronne , 199 6 (-Pertieves de Jardins , ce que c'eft. q1.6 faiv. Perriques de toute forte ibid. er fuiv.)ufqu'à 98. Portique de treillage, Voyez Bercess. Des plants qui conviennent le mieux aux Pertieses . 108 . 109. La manière de planter des Parti-

aues, 118 Pers de fleurs fervant d'ornemens dans les Jardins, 101 Peuce d'eau circulaire . 149. quarré cube. Persolate. Terre proppe à la con-

ftruction des baffins. 415 Pratiques de Géométrie pour tracer for le terrein toutes fortes de deffeins , to 4 & faiv. Pratique pour élever l'eau au-deffus de la fource. 18€

Profondeur des bassins est dangezeufe. 404 Proportion Géométrique , 45 t. Arithmétique , ibid. fimple , ibid.

Plate-bandes. Leur ulage & uti- compolée , ibid. continue , 356. Presertion que doivent avoir les tuyaux. Puifert, ou Regard. Leur con-

Atruction .. Pairs pour ramaffer une fource, 319 C fait. 176

Pulse des arbres . 177 Paneifes. Moyen de les décrui-240

Q Uarré long, ou Parallélogra-

me. 116 warrer un nombre. Ouelle en oft la pracique . Duenes de renerd. Co. oment viennent dans les tuyaux, 181 Quille pour jauger. 145 Sainconces différens de ceux des

anciens , 74. Maniére de les plan-

211

R deineux. Leur plan & leur ufage dans un baifin, 407 Recine quarrée. Manière de l'extraire.

Raccordement de tuyanx fe fait par le moyen des collets de plomb, Raticule d'une plante . 180 Raifon. Sa fignification . 116. Raifes double , 156. doublée .

\$19. fou double, \$56. foudoublée, 359. fimple, 355. composée, ib. Remeas d'eau. Kamper en pente douce, 187.

Rampes de jets . Raport Géométrique, Arithmétique, eft le même que Raifen, 156 Resporteur. La fignification de

109

Report visuel , Recherche des exux. Comment elle se doit saire . aze or fair. Regard de prife, \$29. de Rungis . 440. de l'Observatoire, 441 Réfrattises dans le nivellement. Erreurs dans lequel il jecce,

Reele de proportion . de Trois . ou Regie d'or la même . 116 Remblai , ce que c'eft , Renfoncement de gazon. Voyez

Bealingring.

420

Ressneales de Tripoli. Leur culture, 292 Reseire, ce que c'est 120 Réferences d'eaux. Différences forres de Réferosirs, 416. Réfervoirs

du Château-d'esta de Verfailles. 4 to. Ceux vis à vis le Palais Royal, ibid. de l'Egoût , ibid. ceux de Marly, 450, de Lucienne, išid, de la butte de Montboron , 448. du Parc-aux Cerfs, ibid. de l'aile à Verfailles.

Rideaux de charmille. Où on les emoloje dans un Jardin . Rigsle en pierre, en plomb, en ciment, en blocailles, 129, 376, \$77. Rigole d'eau. 462

Rincesser d'un parterre , 44 Rebinets de différences figures ; 402

Rochées. Signification de ce ter-Romaria. Son bois, fa feuille &

faffeur . 217, 266 Rendette, ou Collex de plomb. Son utage dans un baffin, . 186 Relier. Ses différences espéces & fleurs , 256, 266, Sa cultur , 277

C Abine, Arbrilleau. Son bois & (es feuilles . Sable de rivière & de terre pour les allées d'un Jardin , 64. Sable gras délavé a vec de la chaux propre

à faire des baffies , Salle de verdure , 20. Salle de bal . 42. de comédie .

Sallen, ou Cabinet de verdure Sagin, Arbre. Son bois, fa feuille . son fruit . sa graine & les usages.

2 48. Differe du Pin . Seule, Arbfe. Son bois, fa feuille. fa propriété. 202

Saute de loup, ou ab, ab, at. 41 Sarvegen, ce que c'elt, & manière de le greffer . 26 I Secendine d'une graine, 179 Seffeur d'un cercle. 199

Sellies , interfection , 112 Serment d'un cercle . 418 Semence , femer. Voyez Graine. Sepérs de brouffailles . ce que c'eft. 201.221 Seringal. Son bois, fa feuille &c

fa fleur : 2 cv. 266. Sa culture : 277 Serre des Orangers, & fes qualités , 267 & fair. Vuyez Oranger. Seve. Sz circulation, 194. Son ascention, sa descente, Situation d'un Jardin. Quelle elle doit être , 6 & fais. Les cinq conditions qui font nécelfaires à une bonne fitnetien, 7 & faiv. jufqu'à 14. Situation d'une allée, 19, 60. Situation d'un terrein. Avec quelle

DES MATIERES. Solanum, Vovez Amenica. ibid. & fair. Le moven de connoî-

Swrie d'un ajutage, Forer, Orifice. Souche d'un jet. Quel doit être fon diamétre,

187, 397 Seasure. Queleft fon office, 188 Seapereux des aqueducs. Pourquoi on les pratique.

178 Source. Maniére de la partager à fix Particuliers. Station of l'endroit on l'on pole

le niveau. 145.317 Sur nourricier des plantes, 195 Supparation d'un tombereau chargé de glaife, de terre, 135, 136,410 Sycamore, Arbre, Son bois, four écorce & fa feuille, 200

Systems. Inflrament avec lefquels on fait l'expérience de l'équilibre des liqueurs, 115

Aillis, en quoi différe du bois de haure furaie. 72 Talle, on bournee. Talas de gazon. Maniére de les éxécuter & de les entretenir, 86

Tantour de plomb. Son ufage dans les bassins , 394 , 395 Taens, Gros vers. 242 Tapis de gazon . \$7.88 Tagnets, espéces de piquets, 1 3 1 Taures, 139. Manière de les prendre . ibid. & 240

& laiv.

Ténnin. Butte de terre cu'on laiffe dans la fouille des terraffes, Terebratien , ce que c'eft , 236 Titleat , on Tillet, Sa feuille , fa

& fon bois. 198 Terrein d'un Jardin de propreté. quel il doit être, 6. Sa fittuarien,

tre fi un Terrein eft bon . q. & fuiv. Comment l'améliorer, & qualités requiles à une bonne terre . 10 d' faro. Dans le choix d'un Terreis il faut qu'il s'y trouve absolument de l'esu. 11. Comment corriger le

biais d'un Terrein, 26. Pratique pour lever l'étendue d'un Terreis . 126. Maniére de dreffer un Terrein. 127 & faiv, d'y tracer toutes fortes de deffeins , 1 18 & faiv. Terrafes différentes , 143. Elles ne doivent point être trop fréquentes, 144, 145. Couper un côteau

fur is longueur, en Terrafer fourenues par des murs de maçonnerie, 146. Dreffer entiérement un côteau for fa largeur, en le coupent en Terraffer , Sonterraffer foutenues par des murs de maçonnerie, 147. Couper un côreau fur fa longueur, en Terraffer foutenues par des talus & placis de gazon , 148. Droffer entiérement un coteau fur la largeur, en le coupant en Terrelles foutenues par

destalus & glacis de gazon , 149 , Terre. La manière de fouiller & transporter les Terres , 1 31 & faiv. Terres massives d'une terralle , ou d'un bassin, manière de les toifer,

Théâtre de fleur. Comment on le décore, 300 Toile , les différences , Ios

Toife des terres, 132. Méthode pour toifer le contenu de l'eau des baffins, piéces d'eau, réfervoirs, &c. 423. Toifé de différences futige, fatêre, fon écorce, fes flours perficies , ibid. & fair. Teife cube de pluficurs baffins & pièces d'eau . 429 & fuiv. Toiffen arpents de la piéce des Suiffes à Verfailles, 412

482 TABLE DES MATIERES.

6 faire. Teifer une pièce avec des Vefer. Leurs différentes espéces; fegmens, 436 not. Leur place dans les Jardins, ié.

fegmens, 436
Trater. Ce qu'il faut faire pour bien trater toutes fortes de figures, 104
Trachée d'une plants en 100

Trachée d'une plante, ce que c'est, 176

e'est, 176
Trapeir, 107
Transière de recherche, 329
Transper des terres, Différentes

Transpara des terres, Différentes manières de le faire, 135 Treillage, Voyez Berceau. Tremèle, Arbre. Ses feuilles, son

écorce, son bois ét ses propriérés, 202 Triangle. Tracer avec le condeau un Triangle égal à un Triangle mar-

un Triangle égal à un Triangle marqué fur le plan, 115 Trifétians. Son bois, fa fleur & fa feuille, 257, 266 Trofue, Arbriffeau. Son bois

là feuille & fafleur, 257, 266 Thuilleries. Jardin des Thuilleries, & faficuation, 25 Thippes de différentes daffe, 290, 301. Les plus belles, 290.

290, joi. Les plus belles, 190. Leur durée, jidi. Leur culture & multiplication, idid. Cl 291. Turu. Sorre de vers, 241. Trayaxe pour conduire des eaux, 179 C faiv. Leur groffeur & portion, id. Leur differentes efecces: fravoir, de plomb moulés & foudés, 179, de grée ou de poterie, jab. de bois, 181. de fir §21. &

de cuivre, išid. Tayas de décharge, 387. afpirant, 313 V diffranc excrétoires, 177. capillaires, 178. féveux, 194. longirudinaux, 104.

V capitaires, 178. leveux, 194. longirudinaux, 193. Valser du muid d'esu, de la toise cube, du pied cube, du pouce cube d'esu, 428

Végéssex. Leurs différences parties, 179 Ventoufe. Sa fignification, 388. En quel endroit on la place dans

les conduites, 464
Veure, ou Gorge, 32;
Verde, Arbres verds, 203, L'avantage qu'ils out, & l'ufage

vantage qu'ils out, & l'ufage qu'on en pour rirer, 206. Les propriétés de chaque efféce d'Arbre & d'Arbriffeaux sersis, 209. Qualités qu'ils doivent avoir pour être

bons, ibid.

Ferme, Arbre. Son écosor, fon
bois & les feuilles, 201

Verts élaftique d'une plante, 182 Vertagain. V. Efiraté de gazon. Vie, principe de vie des végétaux où elle réfide, 178. Divers opinions des Philoloples, des Chymittes, 178. La nouvelle opinion est qu'el-

le réfide dans la moèlle, 379
First est le boureler d'un tuyau
de grés, 382
Fiforre d'une plante, 884
Ungair dans les feuilles. Explica-

tion de ce mor, 128

Unitales des plantes, ce que c'est, 178

Vaidange des terres, ou Efeavation, 126 & faire.

Y Eufe, Arbrisseau, 205

I Tyress, Arbre. Pourquoi ainfi appellé, 198. Son bois, fa feuille, &c. Ibid. Z Igrag dans une allée. Voyez Cervren.

Zierag dans une allée. Voyez Chevren. Zone dans les plantes, ce que c'eft, 188. dans les ajurages à l'épargne, 198

APPROBATION.

J'AY là par ordre de Monstigneur le Chancelier La Thérsie & La Pra-Jisper du Jardinege. Le nombre des Editions de cet Ouvrage en fait connoître Patillé, l'Aurera a chésé de tendre celle-ci plus complette que toutes les précédentes. Fait à Paris ce 18. Juillet 1746.

MONTCARVILLE

PRIVILEGE DU ROI.

OUIS par la grace de Dieu Roi de France & de Navarre : A nos amés & féaux Confeillers les Gens renant nos Cours de Parlement , Maîtres des Requêres ordinaires de notre Hôtel, grand Confeil, Prévôr de Paris, Baillife, Sénéchaux, Jeure Lieutenana Civile, & autres nos Infliciers ou il appartiendra SALUT. Notre bien amé Pierre-Tean Mariette Impriment-Libraire à Paris, ancien Adjoint de sa Communauté, Nous a fair exposer 93'il defireroit imprimer & donner au Public des Ouvrages oui ont pour ritto : La Thiorie & Pratique du fardinage , & Traite de la Pelle , s'il Nons plaifoit de lui accorder nos Letters de Privilége pour ce nécessaires a A CBS CAUSES, voulant favorablement traiter l'Exposant, Nous lui avons permis & permettons par ces Présenres de faire imprimer lesdits Ouvrages en nn ou plufieurs Volumes , & aurant de fois que bon lui femblera , & de les vendre , faire vendre & débirer par rour norre Royaume pendant le rems de neuf années confécutives , à compter du jour de la date d'icelles. Faifons défeofes à routes perfonnes de quelque qualité & condition qu'elles foient, d'en introduire d'impression étrangére dans aucun lieu de notre obeiffance: comme auffi à tous Libraires . Imprimeurs & autres d'imprimer , faire imprimer , vendre , faire vendre , debirer , ni contrefaire lesdirs Ouvrages, ni d'en faire aucun extrait, fous quelque prétexte que ce foir, d'augmentation , correction , changement & aures , fans la permiffion expreffe & par écrit dudir Expofant , ou de ceux qui auront droit de lui , à peine de confifcation des Exemplaires contrefaits, & de trois mille livres d'amen de contre chacun des contrevenans, donr un tiers à Nous, un riers à l'Hôtel-Dien de Paris, & l'autre tiers audit Exposant, ou à celui qui auta droit de lui, & de rous dépens, dommages & intérêts ; à la charge que cef-dires Préferres férons enregistrées rous au long sur le Registre de la Communauté des Libraires & Imprimeurs de Paris, dans trois mois de la date d'icelles; que l'impression desdits Ouvrages sera faite dans norre Royaume, Senon ailleurs, en bon papier & brana caractéres, conformément à la feuille imprimée arrachée pour modéle sous le contre-stel desdites Présentes. que l'Impértant se conformera en tour aux Réglemens de la Librairie , &

notamment à celui du 10. Avril 1725, qu'avant de les exposer en venue : les Mapuferits qui auront fervi de copie à l'impression desdits Ouvrages . feront remis dans le même étas où l'approbation y aura été donnée, ès maios de notre très-cher & féal Chevalier le Sieur Daguesseau , Chancelier de France . Commandeur de nos Ordres ; & qu'il en fera enfutre remis deux exemplaires de chacun dans notre Bibliothéque publique, un dans celle de notre Château du Louvre : & un dans celle de norredir rrès-cher & féal Chevalier le Sieur Dagueffeau , Chancelier de France , le rout à peine de nullisé desdites Présentes. Da contenu desquelles vous mandons & enjoignons de faire jouit ledir Exposans & ses ayans causes, pleinement & paifiblement, fans fouffrir ou'il leur foir fair ancun trouble ou empêchement. Voulons que la copie deldires Préfences, qui fera imprimée cont au long, au commencement on a la fin deldire Onyrages, foit renne pour ducment fienifiée . & enfatts copies collationnées par l'un de nos amés & féaux Confeillets & Secrétaires, foi foit ajoutée comme à l'Original, Commandons au premier notre Huissier ou Sergent sur ce requis, de faire pour l'exécurion d'icelles tous Actes reouis & nécellaires , fans demander autre permiffion , & nonobilant Clameur de Haro , Charte Normande , & Lettres à ce

contraires : CAR tel est notte plaifir. Donne' à Paris le premier jour du mois d'Août, l'an de grace mil fese cent quarante-quatre . & de notte Re-Registré sur le Registre XI. de la Chambre Repale des Labraires & Imprimeurs de Paris . No. 2 c s. fol. 2 o8. conformiment aux acciens Richmens confirmés par celui du 28, Eévrier 1723, A Paris le 18. April 1744. VINCENT, Syndis.

CORRECTIONS ET ADDITIONS

Dage 12. ligne 25. la derniere faite, lifez la poemière faite.

Pag. so, nette marg, orment , lifez forment, Pag. 18. I. 11. il faue 100, perches ou 300, rolfes de long, giustra fut 2, de large. Par. 143. à la marre Figure VIII. Id Figure VIII.

gne le vingt-neuvième. Par le Roi en fon Confeil. SAINSON.

Par. tet, L. 19. on en donners su talos 9. pouces par pied, mentez & lifez on don-

nera au talus 9, pouces de pente par réed. Par, 174, l. 10. plantes médécinales , Ill, médici

Pag. 261, L 14. feument , lif. feulement Pag. 237. L. 7. Ancolie lif. Aconic. Per. 288. L. T. Ancolic , Irf. Accent.

Pag. 124. I. S. & Baregie . Iff. & Baredge. Par. 218. L. 16. les lies de gluiffe , ly, de gluife,

Pag. 213, mote mure. & nere . Iti. & patres. Pag. 419. L. 29. ce qui fait la mouronner, lef. ce ca Per. 418. L. A. Chapitre IV. Inf. Chapitre V.

P.er. 434, L. 4. ponces cubes, fif. pieds cubes,

Pag. 418. 1. 7. dars le calcui a3. 1, 4/. 13 +.